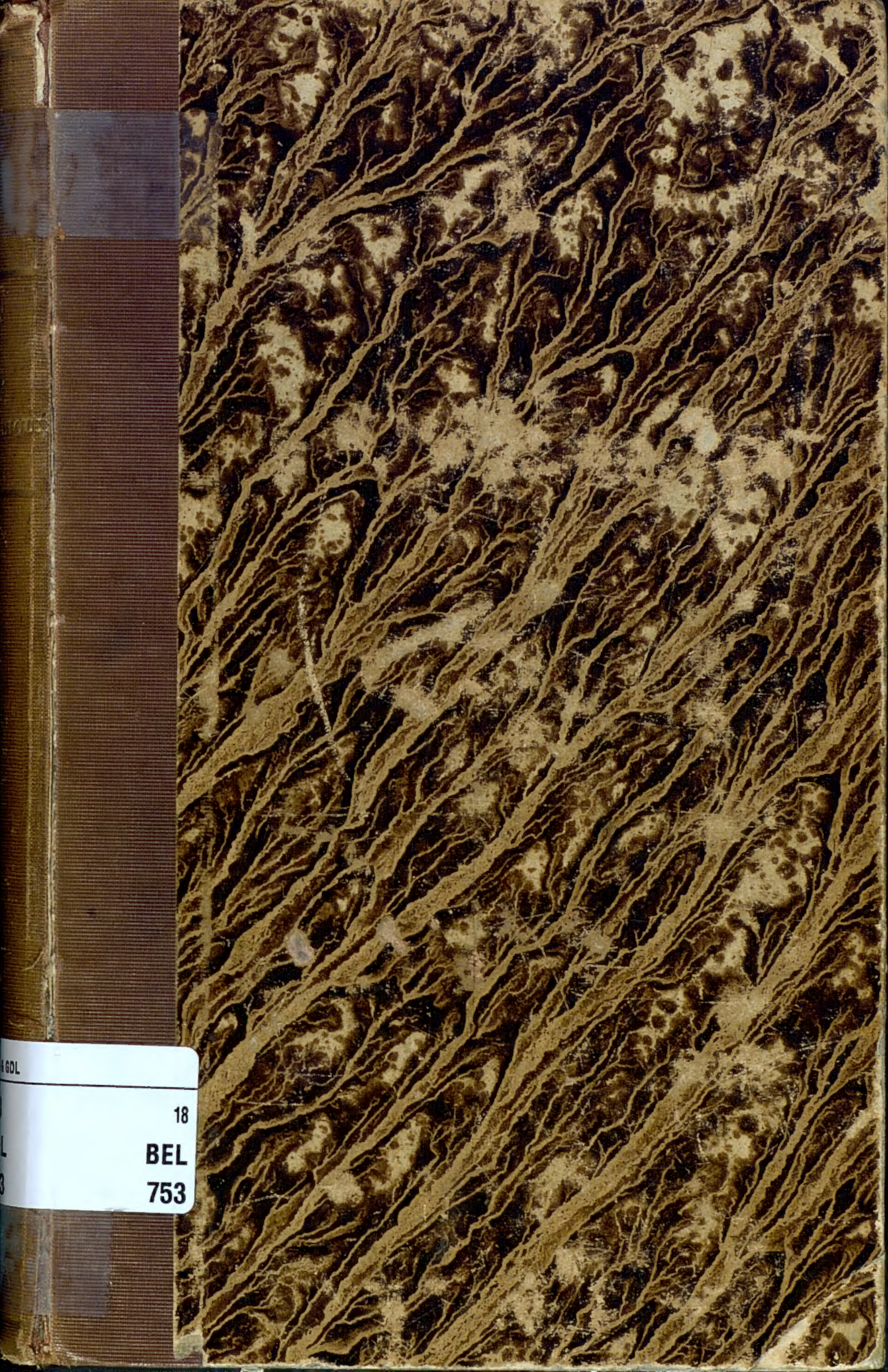


FLORE
CRYPTOGAMIQUE
DES ENVIRONS DE LOUVAIN.

FLORE CRYPTOGAMIQUE

DES ENVIRONS DE LOUVAIN,

OU

DESCRIPTION DES PLANTES CRYPTOGAMES ET AGAMES QUI CROISSENT DANS LE BRABANT ET DANS UNE PARTIE DE LA PROVINCE D'ANVERS,

PAR J. KICKX,

Docteur en sciences physiques et mathématiques et en pharmacie, Professeur de botanique et de minéralogie à l'université libre de Belgique, Membre correspondant des sociétés de botanique et d'agriculture de Gand, de médecine de Louvain, des sciences naturelles de Liége, des amis des sciences, lettres et arts de Maestricht, d'horticulture d'Anvers, d'horticulture du département du Nord, des sciences physiques, chimiques et arts agricoles de France, polytechnique de Paris, minéralogique grand-ducale de Saxe, etc., etc.



Bruxelles,

IMPRIMERIE DE VANDOOREN FRÈRES.

RUE DE LA RÉGENCE, N° 14.

1835.

Nec dubitamus multa esse quæ nos præterierint. Homines enim sumus et occupati officiis: subcesivisque temporibus ista curavimus. *Plin. hist. nat. præf.*

A

MON BEAU-PÈRE

Mr J.-L. KESTELOOT,

DOCTEUR EN MÉDECINE, EN CHIRURGIE ET EN ACCOUCHEMENS,
ANCIEN MÉDECIN DES HOSPICES DE LA HAYE,
PROFESSEUR ORDINAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A L'UNIVERSITÉ DE GAND,
ET ACTUELLEMENT RECTEUR MAGNIFIQUE,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES ET BELLES LETTRES DE BRUXELLES,
DE LA COMMISSION MÉDICALE PROVINCIALE DE LA FLANDRE ORIENTALE,
DES SOCIÉTÉS MÉDICALES, PHYSIQUES ET LITTÉRAIRES DE LOUVAIN,
BRUXELLES, PARIS, UTRECHT ROTTERDAM, ETC.

L'amitié qui Vous unissait à un père justement regretté, l'alliance qui est venue depuis lors cimenter nos liaisons, les recherches sur l'histoire naturelle

du littoral Belge et surtout des environs de Nieuport, votre ville natale, auxquelles vous Vous êtes livré dans un temps où ces études étaient encore peu répandues, sont autant de titres à la dédicace de ce volume. Aussi, rien ne pouvait-il m'être plus agréable que de Vous donner ce témoignage public d'estime, d'attachement et d'affection.

L'AUTEUR.

PRÉFACE.

Aucun ouvrage spécialement consacré aux plantes cryptogames de la Belgique ou de l'une de ses parties, n'a été publié jusqu'à ce jour. En livrant à l'impression le résultat de nos recherches, nous avons eu surtout pour but d'engager ceux de nos compatriotes à qui leur position le permet, à s'occuper de travaux analogues, afin de hâter l'époque où nous puissions avoir une Flore générale et complète de notre patrie.

Les limites auxquelles nous avons cru devoir nous astreindre, peuvent être représentées par un cercle tracé autour de Louvain, pris pour centre, avec un rayon de six lieues à-peu-près. Elles passent donc dans le voisinage de Diest, Gheel, Herenthals, Lierre, Waelhem, Willebroek, Steenuffel, Assche, Halle, Braine-Laleud, Villers-la-Ville, Perwez, Landen et Leau, enclavant ainsi la presque totalité du Brabant et une partie de la province d'Anvers.

Ce territoire se partage en quatre régions connues dans le pays sous les noms de *Brabant* proprement dit, *Brabant-Wallon*, *Bétasie*, et *Campine* (1).

Le sol de la première région est agréablement entrecoupé de collines, de plaines riantes, de larges vallons, et parsemé d'un grand nombre d'étangs et de prairies fertiles. Le calcaire grossier et la chaux carbonatée quartzifère, qui en forment principalement la charpente, s'y recouvrent de couches plus ou moins épaisses d'argile, de sable marin, ou calcaire. Ces élémens existent tantôt sans mélange, et tantôt se mêlent en proportions variables, offrant ainsi à l'agriculture une foule de nuances dont elle a su judicieusement profiter; aussi y cultive-t-on à la fois le seigle, le froment, l'orge, l'avoine, la cameline, le sarrasin, le lin, le colsa, etc.

Ces mêmes formations se prolongent sur une partie du *Brabant-Wallon*, où la craie blanche se montre sur plusieurs points. Des roches plus anciennes, telles que le schiste ardoisier avec ses couches subordonnées de phtanite et de crayon noir, le porphyre de transition et le quartzite ou néopètre qui s'y adosse, percent en outre en beaucoup de localités et leur donnent une physionomie particulière. En général cette contrée forme le prolongement des terrains transitifs des provinces de Namur et du Hainaut qui lui sont limitrophes. On n'y voit que très peu d'étangs et de prairies naturelles : ce sont des plateaux ondulés plus ou moins inclinés en divers sens,

---

(1) Celle-ci se divise à son tour en Brabançonne, Liégeoise et Hollandaise : mais c'est seulement de la Campine Brabançonne qu'il est question dans cet ouvrage.

séparés par des vallées ordinairement étroites et profondes, et cultivés surtout en froment et en chanvre.

Dans la *Bétasie* ou *Haegeland* (excepté dans la partie située sur la rive droite de la Velpe et participant à la constitution géognostique de la Hesbaie) c'est le grez ferrugineux qui prédomine. Ses bancs y sont fréquemment séparés les uns des autres par des couches minces d'argile à foulon; d'autres fois par du sable diversement coloré ou par de la marne argileuse, qui renferme des cristaux de chaux sulfatée ou sélénite. Cette contrée est très riche en bois, très montueuse, et présente beaucoup de pentes et de pelouses arides. Le seigle y est cultivé de préférence au froment.

Enfin la *Campine*, appendice de ces vastes steppes qui se prolongent selon Humboldt, (1) depuis l'embouchure de l'Escaut jusqu'à la pointe du Jutland, est tout sable, tantôt nu, tantôt couvert de bruyère. Elle est parsemée d'éminences et d'ondulations qui sont en grande partie dues à l'action des vents, et interceptée entre le Demer et la Grande-Neethe, par une suite de marais qui se dirigent de l'Ouest au Nord-est. Le défaut de communications et d'engrais (2) sont les seuls obstacles à son défrichement. On n'y cultive que le pin, le genet, le seigle, l'avoine et le sarrasin.

Ces données générales sur la nature du sol de notre Flore, quelqu'imparfaites qu'elles soient, suffisent à notre but. Car s'il est vrai que la constitution géognos-

---

(1) Tableaux de la nature I. pag. 6 et 141.

(2) V. Relation d'une promenade botanique faite dans la Campine au mois de juillet 1832.

tique d'une contrée influe, d'une manière incontestable, sur sa végétation phanérogame, il n'en est pas moins certain que cette influence se fait à peine sentir sur les plantes cryptogamiques. Chez elles, en effet, ce qui détermine leur production et leur développement, c'est le plus ou moins d'élévation des localités joint au degré d'humidité ou de sécheresse, de lumière ou d'obscurité auquel elles sont soumises.

Nous n'avons pas la prétention de croire cet opuscule complet ; nous sommes, au contraire, convaincus qu'il reste beaucoup de découvertes à faire, surtout dans les Urédinées, les Byssoïdées et les Algues. Il nous serait impossible aussi, dépourvus que nous sommes dans notre pays, de collections typiques et de grands ouvrages modernes traitant de cette partie de la science, de ne pas avoir erré, soit dans la description des organes les plus difficiles à observer, soit dans la détermination de certaines espèces, quoique le désir de donner à nos concitoyens un travail consciencieux nous en ait fait élaguer un assez bon nombre qui nous laissaient des doutes. « Les additions et les améliorations seront désormais » d'autant plus aisées qu'on partira d'une base connue, » qu'on aura un point de départ fixe. On fera mieux » par la suite : le désavantage de ces sortes de travaux » est d'ouvrir la carrière. (1)

Ceux qui s'adonnent au même genre d'études s'apercevront, cependant, que nous avons mis un soin particulier ; 1° à coordonner la série des ordres, des genres

(1) Merat. tom. I. pag. 1 et 2 de la préface.

et des espèces suivant leurs affinités respectives, pour autant toutefois qu'il est possible d'en tenir compte dans une ouvrage local; 2° à sous-diviser ces ordres en groupes secondaires plus ou moins naturels; 3° à introduire dans les genres des sous-coupes basées, la plupart, sur des caractères faciles à saisir, et dont un assez grand nombre sont le fruit de nos propres observations.

Quoique les descriptions aient été faites d'après nature, nous ne nous sommes pas pour cela interdits de puiser à d'autres sources et nous nous sommes servis sans scrupule des mêmes expressions, quand, appliquées à nos échantillons, elles nous ont paru rendre exactement ce qui était à décrire; trop souvent, en effet, on ne devient original qu'aux dépens de la clarté. Dans la définition des ordres les caractères essentiels ont été imprimés en italique.

On verra que nous avons reçu un grand nombre de belles espèces de M. Westendorp, Chirurgien-accoucheur à Bruxelles et de M. Van Haesendonck, Élève en pharmacie, deux jeunes naturalistes qui pour être très modestes n'en sont pas moins solidement instruits, et à qui nous n'hésitons pas de prédire des succès durables.

Nous devons aussi beaucoup à M. Nyst, Inspecteur-général des essais, possesseur d'un riche herbier qu'il nous a été permis de parcourir : à M. Robyns qui contribue si éminemment, par son désir constant d'obliger, à entretenir et à développer la culture de l'histoire naturelle : à M. Amare, auteur d'une iconographie inédite de la Flore d'Ypres : à M. le docteur Crainincks, Profes-

seur de médecine à l'université de Louvain et amateur distingué de la botanique indigène. Ces Messieurs ayant eu la bonté de mettre respectivement à notre disposition les ouvrages de Schkuhr, Sturm, Roques, Schæffer, Bulliard et Nees, qui nous ont été d'un grand secours, nous nous fesons un devoir de leur exprimer notre reconnaissance.

BRUXELLES, 20 JUIN 1835.

LISTE

DES OUVRAGES CITÉS QUE NOUS AVONS PU CONSULTER.

Bolton. Fungorum Halifax appendix. ed. Nees. 2 v. in-8°. 1820.
Brebisson. Mousses de la Normandie recueillies et publiées. VI fascic. in-8°. 1826-1833.
Bulliard. Champignons de France. 4 vol. in-fol. 1780.
Chevallier. Flore générale des environs de Paris. 3 v. 8°. 1827.
Dekin et Passy. Florula Bruxellensis. in-8°. 1814.
Decandolle. Différens mémoires publiés dans ceux du Museum d'Histoire Naturelle de Paris. in-4°.
Desmazières. Plantes cryptogames du Nord de la France, XIV fascic. in-4°. 1825-1834.
Dodoens. Herbarius oft Kruydboek. fol. ed. 1618.
Duby et Decandolle. Botanicon gallicum 2 vol. in-8°. 1830.
Dumortier. Commentationes Botanicæ. in-8°. 1823.
Fée. Essai sur les cryptogames des écorces exotiques officinales. in-4°. 1824.
Fries. Systema mycologicum, 3 vol. in-8°. 1821-1829.
— Suppl. s. Elenchus fungorum, 3 vol. in-8°. 1830.
Gmelin. Systema vegetabilium, 2 vol. in-8°. 1796.
Hocquart. Flore du département de Jemmapes, in-12. 1814.
Jacquin. Miscellanea Austriaca, 2 vol. in-4°. 1781.

Kickx. Flora Bruxellensis, in-8°. 1812.

— — — Supplém. dans le Compte-rendu des travaux de la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles. 1826.

Kickx fil. Commentatio de plantis officinalibus et venenatis agri Lovaniensis, in-4°. 1827.

— Notice sur quelques espèces peu connues de la flore Belge, in-8°. 1835.

Lamarck. Illustrations des genres, 4 vol. in-4°. 1791.

Lejeune et Courtois. Choix de plantes de la Belgique. fasc. X. fol. 1826 et suiv. (Cité pour quelques fougères.)

Libert. Plantæ cryptogamicæ quas in Arduennâ collegit. fasc. II. in-4°. 1830 et 1832.

Lindenberg. Synopsis hepaticarum Europæarum, in-4°. 1829.

Linné. Species plantarum Europæ cur. Gilibert, 2 v. 8°. 1785.

Martius. Flora cryptogamica Erlangensis, in-8°. 1817.

Merat. Nouvelle flore des environs de Paris, 2 vol. in-18. 1821.

Micheli. Nova plantarum genera, in-fol. 1729.

Nees von Esenbeck. Das System der pilze und schämme, 2 vol. in-4°. 1817.

Palisot de Beauvois. Muscologie ou Traité sur les mousses, dans les Annales de la Société Linnéenne de Paris, ann. 1821.

Persoon. Commentarius Schæfferi fungorum icones pictas illustrans, in-4°. 1800.

— Essbare schwaemme, in-8°. 1822.

— Mycologia Europæa, 3 vol. in-8°. 1822-1828.

Roques. Phytographie médicale, 2 vol. in-4°. 1821.

Schæffer. Fungorum qui in Bavariâ et Palatinatu nascuntur icones, 4 vol. in-4°. 1772.

Schkuhr. Vier und zwanzigste klasse des Linneischen pflanzensystems oder kryptogamische gewächse mit kupfertafeln, in-4°. 1809.

Scopoli. Flora Carniolica, 2 vol. in-8°. 1772.

Sprengel. Systema vegetabilium. 5 vol. in-8° 1825-1828.

Sprengel. Genera plantarum. 2 vol. in-8°. 1830 et 1831.
Sterbeeck. Theatrum fungorum oft Toneel der campernoelien, in-4°. 1675.
Steudel. Nomenclator botanicus, 2 vol. in-8°. 1821-1824.
Sturm. Flora Deutschlands in abbildungen nach der Natur, mit beschreibung; IIe Abtheilung cryptogamie, 21 Hefte mit color. Kpf. in-16. 1823.
Vaillant. Botanicon Parisiense. vol. in-fol. 1727.
Vaucher. Histoire des conferves d'eau douce, in-4°. 1803.
— Monographie des prêles, in-4°. 1822.
Wahlenberg. Flora Upsaliensis., in-8°. 1820.
Wallroth. Flora cryptogamica Germaniæ. 2 v. in-12. 1831-1833.
Walker-Arnott. Nouvelle disposition méthodique des espèces de mousses exactement connues, précédée d'un rapport par M. Kittel, dans les Ann. soc. Linn. Paris, tome V. 1826.

Tous les autres ouvrages cités ne l'étant que sur la foi des auteurs, nous n'avons pu vérifier les indications qui s'y rapportent.

FLORE
CRYPTOGAMIQUE
DES ENVIRONS DE LOUVAIN.

TABLEAU DES ORDRES.

A. CRYPTOGAMES. (Chez qui la fécondation semble encore s'opérer.)

§. DES SPORANGES RENFERMÉS DANS UN CONCEPTACLE.

I. Equisetacées. *Juss.* Gonopterides *Willd.* Conopterides *Wallr.* *Conceptacles roulés en cornets, uniloculaires, déhiscents par une fente du côté interne, attachés sous un disque pelté, qui les recouvre, et verticillés en épi terminal.* Sporange? globuleux, surmonté d'abord d'une pointe comparable à un style, et enveloppé de 4 lames hygroscopiques attachées à sa base, pollinifères selon Hedwig.

Plantes aphylles, à tiges et rameaux articulés, ayant le point de jonction des articulations muni d'une collerette dentée en languettes qui imitent des feuilles verticillées serrées contre l'axe.

II. Rhizospermes *Dec.* Hydropterides *W.* Marsiliacées *Juss.* *Conceptacles globuleux, vélus, coriaces, indéhiscents, quadriloculaires, presque sessiles dans l'aisselle radicale des feuilles.* Loges renfermant des organes de deux

sortes : vers le haut des bursicules pyriformes pollinifères qui s'ouvrent élastiquement et transversalement au sommet ; vers le bas des sporanges entourés d'un arille hyalin, reticulé, et attachés à un placenta gelatineux, vittæforme.

Petites plantes acaules, aquatiques ; à feuilles subulées, roulées en crosse dans leur jeunesse comme celles des fougères.

§§. DES SPORANGES SANS CONCEPTACLE.

III. Fougères *Rich.* Phyllopterides *Wr.* Epiphyllospermæ *Batsch. Sporanges uniloculaires, entourés d'un anneau élastique* (gyroma *Willd.* connecticulum *Hedw.*), *s'ouvrant irrégulièrement et groupés sur la surface dorsale des feuilles.* Organes mâles consistant, selon Blume, en des corpuscules claviformes, pédicellés, déhiscents sur le côté, et remplis d'un liquide visqueux pollinifère, qui sont entremêlés aux spores.

Expansions foliacées, simples ou composées, roulées en crosse à leur naissance et portées par un stipe paléacé, au moins à sa base.

IV. Pteroïdes *Spr.* Schismatopterides *W.* Osmundées *Rich. Sporanges uniloculaires, exannulés, à déhiscence valvaire, rassemblés en un épi distique nu, qui est simple ou composé.* Liquide fécondateur librement répandu entre les spores

Plantes ayant l'aspect des fougères, à stipe nu, à fructification terminale.

V. Lycopodiacées. *Juss.* Stachyopterides *Willd.* Sporanges inconnus dans les espèces décrites ci-après, uniloculaires et s'ouvrant en 3 ou 4 lobes dans d'autres. *Coques pollinifères reniformes, déhiscentes en deux valves ; toujours axillaires,* mais tantôt éparses à la base des feuilles, tantôt insérées entre des bractées disposées en épi.

Plantes ayant le port des mousses, mais d'une taille plus grande. Tiges plus ligneuses. Feuilles subulées, imbriquées.

VI. Mousses. *Juss. Sporanges operculés* (urnes *Dec.*) *à déhiscence circulaire et horizontale, recouverts d'une coiffe* (calyptre *Linn.*) qui se rompt sur le côté ou transversalement. Hedwig y considère comme organes mâles des bursicules ovoïdes, pédicellées, éjaculant par un pore terminal un liquide visqueux, entremêlées de paraphyses et formant, selon leur position, des capitules hermaphrodites monoïques ou dioïques.

Petites plantes à feuilles subulées, à tiges herbacées, ayant en miniature le port des phanerogames.

VII. Hépatiques *Juss.* Lichenastra *Dill. Sporanges déhiscents par valves, par dents ou par un pore; entourés d'abord d'une petite bourse qui se rompt ou se fend au sommet et persiste ensuite, sous forme de gaîne,* (Colesule *Neck.* Calice *Lind.* Perichœtium *Wallr.*) soit à la base du pédicelle allongé, soit à l'entour du sporange dont elle tient lieu dans le Riccia. *Spores entremêlés d'élatères,* excepté dans le genre précité. Les organes fécondateurs sont d'après Hooker, Hedwig et Sprengel, des bursicules blanchâtres, ovales ou claviformes, reticulées, imprégnées d'un liquide visqueux, solitaires sur les feuilles ou agglomérées, soit dans un disque pédonculé, soit dans de petits cônes sessiles. Chez un grand nombre existent en outre des bulbilles.

Plantes offrant des tiges et des feuilles analogues à celles des mousses, ou des expansions membraneuses, bifides, analogues à celles des lichens.

B. AGAMES. (Où la fécondation paraît ne plus exister.)

§. DES ASCIDIES OU DES SPORIDIES DANS UN CONCEPTACLE.

VIII. Lichens *Dub.* partim. Lichenes discocymatii *Wallr. Conceptacles.* (Apothecia *Ach.* Cymatia *Wallr.*) *polymorphes, indéhiscents, contenant des spores nichés dans l'intérieur de petits tubes utriculaires* (Asci ou ascidia *Wallr.*) Disque ou lame ascophore plus ou moins coloré.

Plantes très hygroscopiques vivant soit sur la terre ou les

murs, soit sur les arbres, en faux-parasites. Leur thalle (Blastema *Wallr.*) est pulvérulent, gélatineux, membraneux ou coriace, étalé en plaques, en expansions foliacées, cauliformes ou dendroïdes; et se compose ordinairement de 2 ou 3 couches cellulaires superposées et distinctes.

IX. Hypoxylées *Dub.* Xylomyci *Bert.* Myelomycetes *Spr.* part. *Conceptacles* (Perithecium *Spr.* Pyrenium *Wallr.* Sphærula *Willd*) *arrondis ou oblongs, s'ouvrant au sommet en pore, tube, valves ou fente; contenant un noyau pulpeux qui renferme soit des sporidies libres et éparses, soit des ascidies dressées sur leur base,* paraphysées et garnies à l'intérieur de spores ou sporidies régulièrement disposées par série.

Plantes le plus souvent noirâtres, naissant presque toutes sur les végétaux morts ou vivants. Elles s'y implantent soit directement, soit par l'intermède d'une substance (Strome) qui est solide, tubéreuse, en forme de tige, de coussinet ou de tubercule chez les unes : et maculiforme, pulvérulente, rappelant le thalle de certains lichens, chez d'autres.

X. Gasteromyces *Lk.* Lycoperdacées *Brongn.* Myxomycetes *Wallr.* Champignons angiocarpes *Pers.* *Conceptacle* (Peridium *Dec.*) tuberculeux, ventru ou renflé en massue, fermé, déhiscent ou indéhiscent *contenant des sporidies ou spores* le plus souvent *entremêlés de filamens.*

Plantes d'aspect et de volume assez différents selon les groupes; ayant quelquefois la base du peridium garnie soit d'expansions radiciformes irrégulièrement étalées, soit de poils rayonnants; naissant sur la terre ou sur d'autres végétaux morts ou vivants.

§§. des sporidies ou des spores sans conceptacle.

XI. Uredinées *Dub.* Sporomycetes *Wallr.* Coniomyci *Mart.* *Sporidies nues réunies à la surface ou dans l'épaisseur d'un strome plus ou moins épais,* quelquefois non distinct du parenchyme sousjacent (Pseudostrome *Wallr.*) *Ni pulpe, ni paraphyses, ni filamens.*

Plantes pour la plupart très petites, occupant en parasites les différentes parties des végétaux phanérogames morts ou vivants.

XII. Champignons *Dub.* Fungi exospori *Pers.* Hymenomycetes *Wallr. Spores ou sporidies insérés par l'intermède d'une membrane ascigère* (Hymenium) *sur la périphérie externe d'un strome* (Ascoma *Wallr.*) *plus ou moins charnu, subéreux, spongieux ou gélatineux* qui est inné, sessilé, ou pédiculé et de forme très différente.

Plantes d'un port très varié, souvent bizarre; croissant sur la terre et sur la tige des arbres, rarement sur les feuilles des végétaux herbacés.

XIII. Byssoidées *Desm.* Mucédinées *Dub.* Trichomyci *Pers.* *Sporidies* (quelquefois inconnues) *soit réunies en chapelet, soit terminales, ou éparses sur un thalle flocconneux, demi ligneux ou aqueux* (Hyphasma *Wallr.*) dont *les filamens sont fertiles ou stériles, simples ou rameux,* souvent entrecroisés, couchés ou dressés, tubuleux, continus ou cloisonnés.

Plantes presque toutes vulgairement désignées sous le nom de *moisissure*, se plaisant surtout sur les substances mucilagineuses en décomposition.

XIV. Algues *Dub.* *Sporidies ou spores tantôt renfermés dans l'intérieur de la plante; tantôt externes, disposés en épi ou épars et sessiles à la surface du thalle,* (Physeuma *Wallr.* Frons *Aut.*) qui est *mince, celluleux, plus ou moins diaphane,* formant des expansions filamenteuses ou planes, tubulées ou enflées.

Plantes vertes d'un aspect varié, presque toutes aquatiques et articulées.

Ordre I. ÉQUISETACÉES *Juss.*

Genre 1. EQUISETUM *Linn.*

* *Toutes les tiges fertiles et semblables.*

1. E... HIEMALE *Linn.* KX. flor. Brux. VAUCH. Monographie des prêles pl. IX.

Tige droite, sillonnée, rude, glauque, presque toujours simple, rarement rameuse du bas. Articulations sans ramules. Gaînes noires à leur sommet et à leur base, blanchâtres au milieu, serrées contre la tige, ayant de 15 a 18 dents courtes et obtuses. Épi noir, compact.

Dans les prés des bois touffus du côté de *Tervueren*, *Wavre* et *Jodoigne*. Rare.

2. E... PALUSTRE *Linn.* KX flor. Brux. VAUCH. Mon. pl. V.

Tige droite, sillonnée-anguleuse, légèrement rude au toucher, peu rameuse. Articulations garnies de 8 à 10 ramules. Gaînes allongées, lâches, ayant de 8 à 10 dents longues et sphacélées. Épi grêle.

β. Polystachion *Vauch.* Ramules également terminés en épi.

γ. Pictum *Nob.* Gaînes des ramules brunes à leur base et blanches au sommet, ce qui rend la plante panachée.

Croît dans les endroits humides; β. surtout sur les terres argilleuses; γ. dans les endiguemens du Ruppel près d'*Heyndonck*.

** *Des tiges fertiles et des tiges stériles semblables.*

3. E... LIMOSUM *Linn.* KX flor. Brux. E. fluviatile *Poll.* VAUCH. Mon. pl. VIII.

Tige droite, striée, lisse, grosse, blanchâtre, simple. Articulations lâches, garnies d'environ 14 ramules portant, à leur base, des écailles noires à sommet brun. Gaînes terminées par un nombre égal de dents brunes. Un épi dense sur la tige fertile.

Se présente aussi suivant les auteurs avec des ramules spicifères: ce qui au reste paraît propre à la plupart de nos espèces.

Autour de l'étang de *Zoetwater*, près de Louvain et autour de ceux de *Rouge-Cloître* près de Bruxelles.

*** *Des tiges fertiles et des tiges stériles dissemblables.*

4. E... FLUVIATILE *Linn.* KX. flor. Brux. E. telmateya *Ehrh?* VAUCH. Monogr. pl. II.

Tiges stériles blanchâtres, glabres, à articulations munies de 26 à 30 ramules écailleux à leur base; à gaînes terminées par un nombre égal de dents brunâtres serrées contre la tige. Tiges fertiles rougeâtres; à articulations sans ramules; à gaînes allongées, très étalées; à épi long, gros et compact.

Plus robuste en toutes ses parties que l'espèce précédente. La tige fertile ou hampe paraît au printemps et meurt après la fructification : la stérile persiste tout l'été.

Sur le bord du canal de Louvain à Malines près de l'écluse de *Bort-Meerbeke*; et sur celui de la Senne au pont d'*Hoogvondel* près de Forêt. Rare.

5. E... ARVENSE *Linn.* KX. flor. Brux. VAUCH. Monog. pl. I.

Tiges stériles sillonnées, redressées, rudes; à articulations garnies d'une douzaine environ de ramules pourvus à leur base d'une écaille brunâtre; gaînes tubuleuses, ayant de 10 à 14 dents aigues. Tiges fertiles vernales, droites, lisses, sans ramules; à gaînes plus longues et étalées; à épi grêle, cylindrique.

Commun dans les terres humides partout.

6. E... SYLVATICUM *Linn.* KX. flor. Brux. VAUCH. Mon. pl. III.

Tiges droites striées. Les stériles à articulations munies d'environ 12 ramules courbés en arc vers le sol, et portant à leur tour d'autres ramules verticillés; à gaînes roussâtres, obtusement et inégalement dentées. Les fertiles rougeâtres, ayant, à leurs articulations supérieures seulement, des ramules très courts et comme avortés.

Dans les endroits humides des bois d'*Heverlé*, *Tervueren* et *Boitsfort*. Assez rare.

Ordre II. RHIZOSPERMES *Dec.*

Genre 2. PILULARIA *Vaill.*

7. P... GLOBULIFERA *Linn.* VAILL. Bot. Par. tab. XV. fig. 6.
Souche traçante. Feuilles cylindriques, subulées, grêles, nombreuses. Conceptacles feutrés de poils roussâtres.

β. Natans *Mer.* Souche et feuilles très allongées et flottantes.

Croît dans les lieux inondés en hiver à *Keerbergen* et *Tremeloo* entre Malines et Aerschot, ainsi que dans presque toute la Campine; *β*. dans les mares. Été.

Ordre III. FOUGÈRES *Rich.*

† Un tégument s'ouvrant du côté interne.

3. ATHYRIUM *Roth.* Sores ovales disposés en ligne de chaque côté de la nervure des pinnules, et devenant presque confluents. Tégument hyalin.

4. ASPLENIUM *Willd.* Sores linéaires, obliques à l'axe longitudinal de la feuille ou de la foliole, confluents à mesure qu'ils se développent. Tégument membraneux.

5. STORMESIA *Nob.* Sore linéaire, longitudinal, recouvrant tout le disque du sommet de la feuille. Tégument scarieux.

6. PTERIS *Linn.* Sore linéaire, marginal, entourant toute la foliole. Tégument formé en partie par le bord replié.

7. BLECHNUM *Linn.* Sores linéaires, parallèles de chaque côté de la nervure, et très rapprochés d'elle. Tégument membraneux.

†† Un tégument s'ouvrant au centre.

8. SCOLOPENDRIUM *Sm.* Sores linéaires, obliques à la nervure principale. Tégument double, s'ouvrant sur son axe longitudinal.

9. ASPIDIUM *Sw.* Sores arrondis, épars ou sériaux. Tégument orbiculaire, se déchirant au centre, les débris restant attachés à la circonférence des sores.

††† Un tégument s'ouvrant tout à l'entour.

10. POLYSTICHUM *Roth.* Sores arrondis, épars. Tégument réniforme, ombiliqué, restant attaché par le centre.

†††† Point de tégument.

11. Ceterach *Bauh.* Sores d'abord linéaires et placés sur les veines transversales, puis confluents et occupant tout le disque ; recouverts de paillettes soyeuses.

12. Polypodium *Willd.* Sores arrondis disposés en ligne de chaque côté de la nervure moyenne des segmens de la feuille.

Genre 3. ATHYRIUM *Roth.*

Polypodii sp. *Linn.* Aspidii sp. *Sm.*

8. A... filix-femina *Roth.* Polypodium filix femina *Linn.* kx. flor. Brux. morison Hist. III. Tab. III. fig. 8.

Rachis lisse. Feuille lancéolée-oblongue, bipennée; à pinnules plus ou moins lancéolées, les supérieures dentées, les inférieures incisées. Tégument reniforme caduc.

β. Molle *Chev.* Feuille dilatée, à pinnules plus allongées, profondément pinnatifides. P. Molle. *Roth non alior.*

γ. Trifidum *Nob.* Sommet des pinnules à trois dents. Polypodium trifidum *Hoffm.*

Cette espèce varie beaucoup quant au port et au plus ou moins de profondeur des découpures. Elle est vivace comme le sont toutes les fougères.

Dans les bois humides assez communément. Été.

Genre 4. ASPLENIUM *Willd.*

Asplenii sp. *Linn.*

* *Sores obliques à l'axe longitudinal de la foliole.*

9. A... adiantum-nigrum *Linn.* kx. flor. Brux. A. lanceolatum *Hoffm.* dod. Kruydb. pag. 763. fig. 1.

Cette espèce acquiert communément un pied de hauteur. Le pétiole est long, glabre, canaliculé, inférieurement bruni, portant une feuille ovale-lancéolée, bipennée à pinnules plus ou moins incisées et serrulées sur les bords. Les sores deviennent confluents.

Dans les chemins creux d'*Heverlé* près de Louvain et dans ceux d'*Uccle*, *Ouderghem* et *Boitsfort* près de Bruxelles.

10. A... TRICHOMANES *Linn.* A. trichomanoides *Schkr.* KX. flor. Brux. DOD. Kruydb. pag. 769. fig. 1.

Racine fibreuse. Pétiole et rachis luisans, glabres, d'un pourpre noirâtre. Feuille linéaire, pennée ; pinnules alternes, oblongues, obtuses, crénelées.

Croît sur les murs, dans les puits, et au pied des arbres dans les bois.

** *Sores obliques à l'axe longitudinal de la feuille.*

11. A... RUTA-MURARIA *Linn.* KX. flor. Brux. A. murorum *Hocq.* DESM. Crypt. fasc. I. nº 49.

Pétiole nu sur la moitié de sa longueur, chargé vers la partie supérieure de 4 à 5 paires de folioles alternes dont les deux paires inférieures sont ailées, les terminales simples ; les pinnules des unes et des autres rhomboïdales-oblongues, obtuses, irrégulièrement denticulées, chargées de 4 à 6 sores linéaires distincts dans leur jeunesse.

β. Magnum *Lej.* Plante plus petite à pinnules plus larges et arrondies, finement crénelées sur leur contour. A. latifolium *Opiz.*

Croît partout sur les vieux murs ; β. sur ceux du château de César à *Louvain.*

12. A... GERMANICUM *Lam.* A. Breynii *Retz.* A. alternifolium *Wulf.* KX. flor. Brux. JACQ. Miscell. II pl. V. fig. 2.

Pétiole nu sur les 2/3 de sa longueur, grêle, coloré, portant trois ou quatre paires de folioles alternes dont la plus inférieure est ailée, les supérieures simples : les pinnules des unes et des autres, allongées, rétrécies en coin à leur base, dentées au sommet, chargées de quatre sores qui deviennent confluents.

Sur les murs du cimetière d'*Haeckendover* près de Tirlemont. Feu mon Père l'avait trouvé aux environs de Bruxelles sur l'église d'*Alsemberg.* Très rare.

Genre 5. STORMESIA *Nob.*

Acrostichi sp. *L.* Asplenii sp. *Sw.* Pteris sp. *Sm.* Blechni sp. *W.*

13. S... BIFURCA *Nob.* Acrostichum septentrionale *Linn.* Asplenium bifurcum *Op.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV. nº 199.

Racine fibreuse. Pétiole pourpré à sa base, mince, très long, se bifurquant aux 3/4 de sa hauteur en feuilles linéaires aigues bi ou tri-dentées, dont les unes, étroites, sont capsulifères; les autres, plus larges, stériles.

Ce genre diffère de l'Acrostichum par la présence du tégument: de l'Asplenium par la disposition des sores. Nous le dédions à la mémoire de Jean Storms de Malines, docteur en médecine et maître es-arts, professeur primaire de philosophie à l'université de Louvain, auteur d'une des plus anciennes monographies d'espèce que l'on connaisse, publiée en 1607 et intitulée « De rosâ hierochuntinâ liber unus in quo de ejus naturâ, proprietatibus, motibus et causis pulchre disseritur. »

Sur les roches schisteuses entre *S. Remy* et *Jodoigne*. Feu M. Deronnay l'avait observé aux environs de *Quenast*. Rare.

Genre 6. PTERIS *Linn.*

14. P... AQUILINA *Linn.* KX. flor. Brux. Pteridium aquilinum *Gled.* SCHKR. Crypt. tab. XCV.

Souche allongée, plus ou moins rameuse. Feuille d'une forme triangulaire, trois fois ailée, à pinnules linéaires, nerveuses, pubescentes en dessous : les supérieures entières, les inférieures pinnatifides ; s'élevant de 3 a 5 pieds y compris le pétiole. Celui-ci, aussi long que le limbe, est nu excepté à sa base, plus ou moins anguleux et canaliculé.

Quoique cette fougère soit des plus communes, on ne la trouve que très rarement en fructification. Le tégument à la vérité se montre souvent, mais cette apparition n'est pas toujours suivie de celle des capsules.

Dans les bois partout.

Genre 7. BLECHNUM *Linn.*

15. B.., SPICANS *Roth.* B. boreale *Sw.* Acrostichum nemorale *Hocq.* Osmunda spicans *Linn.* KX. flor. Brux. DOD. Kruydb. pag. 766.

Souche d'un brun noirâtre. Feuilles de deux formes : les unes stériles, et ailées, hautes d'un pied environ, profondément pinnatifides, à segmens lancéolés-linéaires, obtus, ceux de la base dégénerant en oreillettes ; les autres, centrales, dressées, inférieurement nues, pennées, à pinnules étroites,

espacées, bordées de deux lignes de sores qui finissent par les recouvrir entièrement.

Les feuilles stériles sont sujettes à se bifurquer au sommet. Leurs segmens, qui ne sont pas toujours obtus, constituent dans certains cas de véritables pinnules.

Dans les vallées des forêts montagneuses aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Été.

Genre 8. SCOLOPENDRIUM *Sm.*

Asplenii sp. *Linn.*

16. S... OFFICINARUM *Sw.* A. Scolopendrium *Linn.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 299.

Souche noirâtre, raccourcie, fibreuse. Pétiole garni de paillettes rousses, caduques. Feuille linéaire-lancéolée, acuminée, échancrée en cœur à sa base, à bords entiers un peu sinueux.

β. Undulatum *Nob.* Feuille large, obtuse, à bords ondulés.

γ. Erosum *Nob.* Feuille étroite, rongée sur les bords.

δ. Dædaleum *Willd.* Feuille bi, tri ou multi-fide au sommet.

ε. Auriculatum *Nob.* Lobes de la base prolongés en oreillettes.

La forme ordinaire croît partout dans les puits; β. à *Bootendael* près de Bruxelles; γ. sur les remparts de *Tirlemont* d'où me l'a communiqué M. Chappel; δ. a été trouvée par le même près de *Tervueren*; ε. dans un chemin creux entre *Eversberg* et *Cortenberg*. Été et automne.

Genre 9. ASPIDIUM *Sw.*

Cyatheæ sp. *Sm.* Polypodii sp. *Linn.*

17. A... FRAGILE *Sw.* Cystopteris fragilis *Bernh.* Polypodium fragile *Linn.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. XIV. n° 698.

Pétiole lisse, plus ou moins coloré, très fragile. Feuille d'un vert-pâle, ovale-lancéolée, bipennée, à pinnules oblongues, incisées.

β. Tenuifolium *Mart.* Pinnules plus espacées et pinnatifides. P. tenue et anthriscifolium *Hoffm.*

γ. Obtusifolium *Wallr.* Pinnules élargies, crénelées. Polypodium cynapiifolium *Hoffm.*

Croît partout dans les chemins creux au pied des buissons, depuis mai jusqu'à septembre. Polymorphe.

18. A... OREOPTERIS *Sw.* P. oreopteris *Ehrh.* P. limbospermum *All.* DESM. Crypt. fasc. IX. nº 444.

Souche traçante, rameuse. Pétiole lisse ou faiblement pailletté. Feuille ovale-allongée, ailée, à folioles lancéolées, pinnatifides, dont les segmens sont arrondis au sommet et presqu'entiers. Sores disposés en ligne marginale.

Croît dans le bois de *Beausart* entre Grez et Chapelle-St.-Laurent, ainsi que dans les chemins creux de *Boondael* et *Ouderghem* près de Bruxelles. Rare.

Genre 10. POLYSTICHUM *Roth.*

Polypodii sp. *Linn.* Aspidii sp. *Swartz.*

19. P... THELYPTERIS *Roth.* Athyrium thelypteris *Spr.* Nephrodium thelypteris *Str.* DESM. Crypt. fasc. IX. nº 445.

Souche traçante, noirâtre. Pétiole entièrement lisse, grêle, faible, aussi long que le limbe de la feuille. Celle-ci, d'un pied et plus de hauteur, est ovale, ailée, à folioles profondément pinnatifides; segmens obtus un peu denticulés au sommet : ceux des feuilles fructifères plus étroits, à bords roulés en-dessous. Sores d'abord unisériaux puis couvrant toute la surface.

Dans les aulnaies tourbeuses entre *Betecom* et *Aerschot* ainsi que dans les marécages de la Campine près de *Herselt*, *Westerloo* et *West-Meerbeke.*

20. P... FILIX-MAS *Roth.* Polystichum callipteris *Bernh.* Polypodium filix-mas *Linn.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. IX. nº 447.

Souche épaisse donnant naissance à des feuilles ovales, deux fois ailées, à pinnules oblongues, arrondies et dentées au sommet. Base du pétiole et rachis garnis d'écailles rousses. Sores le plus souvent bisériaux sur chaque pinnule.

β. Abbreviatum *Lej.* Plus petit en toutes ses parties.

Croît partout dans les bois et lieux couverts. Été.

21. P... ACULEATUM *Roth.* Polypodium aculeatum *Linn.* KX. flor. Brux. MORIS. Hist. III. tab. III. fig. 15.

Souche garnie de larges écailles. Rachis et pétiole paillettés. Feuille rigide, ovale-lancéolée, bipennée, à pinnules ovales ordinairement vélues en-dessous, obliques, quelquefois auriculées du côté interne, denticulées, ayant le sommet ainsi que les dents terminés par une pointe.

β. Minus *Nob.* Plus petit, plus étroit, à pinnules arrondies au sommet. Comme intermédiaire entre le type de l'espèce et le P. plukenetii *Lois.*

Croît dans les bois, mais plus rarement à *Louvain* qu'à *Bruxelles ;* β. dans les mêmes localités.

22. P... SPINOSUM *Roth.* Aspidium dilatatum *Desmaz.* A. spinulosum SCHKR. Crypt. tab. XLVIII.

Pétiole long, paléacé, blanchâtre, ainsi que le rachis du côté dorsal de la feuille. Celle-ci ovale-triangulaire dans sa jeunesse, plus tard simplement ovale, deux fois ailée, à pinnules oblongues, décurrentes, pinnatifides ; ayant des segmens entiers ou serrés, terminés, ainsi que les serratures, par des dents rigides et droites.

Les échantillons que je possède répondent scrupuleusement à la description de Roth et à la planche précitée.

Croît dans le bois de *Longschamps* près de Wavre : dans un chemin creux à *Ouderghem* près de Bruxelles : ainsi qu'aux environs de *Lierre* près de l'endroit appelé Kloosterheyde.

23. P... DILATATUM *Dec.* Aspidium dilatatum *Sw.* A. spinulosum *Lej.* et *Court.* Chx. de pl. SCHKR Crypt. tab. XLVII.

Pétiole long, paléacé ainsi que le rachis. Feuille largement ovale, trois fois ailée : à pinnules ovales, pétiolés, divisés en segmens presque linéaires et denticulés.

Plante beaucoup plus grande que la précédente, et d'un vert plus foncé.

Croît entre *Wesemael* et *Aerschot*, à gauche de la chaussée, dans les marécages boisés, pêle-mêle avec le Selinum palustre. Très rare.

Genre 11. CETERACH *Willd.*

Asplenii sp. *Linn.*

24. C... OFFICINARUM *Willd.* A. ceterach *Linn.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. IV. nº 200.

Racine fortement fibreuse. Feuilles linéaires, pinnatifides, à segmens alternes, ovales, entiers et très obtus.

Cette espèce, que mon ami le docteur Marée rencontra en 1824 sur un mur à *Heverlé* près de Louvain, et que feu mon Père avait aussi trouvée à *Uccle* près de Bruxelles, où elle n'existe plus, m'a été communiquée des environs de *Nil-St.-Martin* entre Wavre et Gembloux. Très rare.

Genre 12. POLYPODIUM *Willd.*

Polypodii sp. *Linn.*

25. P... CALCAREUM *Sm.* P. dryopteris *Bolt.* DEK. florul. Brux. non *Linn.* LIBERT Crypt. Ard. fasc. I. nº 2.

Souche noirâtre fibreuse. Pétiole pailletté à sa base, grêle, plus long que la feuille. Celle-ci, roide, d'un vert pâle, d'une forme triangulaire, se compose de plusieurs paires de folioles dont la plus inférieure est bipennée : les moyennes bipinnatifides : celles du sommet simplement ailées.

Je possède un échantillon de cette espèce cueilli par Dekin entre *Wavre* et *Huldenberg*. Je ne l'ai jamais trouvée.

26. P... VULGARE *Linn.* KX. flor. Brux. DOD. Kruydb. p. 761 f. 1.

Souche noueuse, écailleuse. Pétiole lisse. Feuille ovale-lancéolée, profondément pinnatifide, à segmens lancéolés-linéaires, obtus, inégalement denticulés.

β. Minus *Dod.* Variété plus petite à segmens entiers.
γ. Acutum *Wallr.* Segmens aigus un peu courbés.
δ. Auritum *Willd.* Segmens inférieurs auriculés à leur base du côté interne.

Croît fréquemment dans les lieux montagneux et ombragés au pied des arbres. Été et automne.

Ordre IV. PTÉROÏDES *Spr.*

† Un épi terminal se confondant avec la feuille.

13. OSMUNDA *Spr.* Sporanges globuleux, reticulés, s'ouvrant au sommet en deux valves et disposés en un épi composé, à épillets rameux.

†† Un épi latéral distinct de la feuille.

14. BOTRYCHIUM *Sw.* Sporanges oblongs, s'ouvrant perpendiculairement en deux valves jusqu'à la base et disposés en épi composé, à épillets simples.

15. OPHIOGLOSSUM *Linn.* Sporanges ovales s'ouvrant au sommet et horizontalement en deux valves et disposés en épi simple.

Genre 13. OSMUNDA *Spr.*

Osmundæ sp. *Linn.* Aphyllocarpa *Cav.*

27. O... REGALIS *Linn.* KX. flor. Brux. DODON. Kruydb. p. 760. f. 1.

Feuilles de deux à trois pieds de hauteur, deux fois ailées. Pinnules lancéolées-oblongues, obtuses, glabres, veineuses, obliques à la base, quelquefois auriculées du côté externe, et indistinctement alternes ou opposées. Épi terminal formé aux dépens de la feuille dégénérée.

Croît très fréquemment dans les marécages de *Betecom*, *Westerloo*, *Geel*, et en général de toute la Campine; rarement dans le bois de Soigne du côté de *Groenendael*. Été.

Genre 14. BOTRYCHIUM *Sw.*

Osmundæ sp. *Linn.*

28. B... LUNARIA *Sw.* O. lunaria *Linn.* KX. flor. Brux. suppl. Ophioglossum pennatum *Lam.* Illust. p. 865. fig. 1.

Feuille unique, ailée, composée de 3 ou 4 paires et demie, de folioles obliquement arrondies en croissant, glabres, presqu'entières, celle du sommet bi ou tri-lobée. Cette feuille est adnée au pédoncule radical qui porte l'épi.

De Lobel cite une variété, remarquable par le dédoublement de la feuille, qui lui fut communiquée par Clusius. C'est la même que Camerarius décrivit plus tard et dont Wallroth a seul fait mention parmi les modernes.

Sur les pelouses sèches et montagneuses de *Ottenbourg* près de Wavre, de *Forêt* et de *Diligem* près de Bruxelles. Juin. Très rare.

Genre 15. OPHIOGLOSSUM *Linn.*

29. O... VULGATUM *Linn.* KX. flor. Brux. DOD. Kruydb. pag. 201 fig. 1.

Racine fibreuse, fasciculée. Une feuille ovale entière, glabre, réticulée, rétrécie en un pétiole qui engaîne le pédoncule radical.

β. Monstrosum *Dek.* Épi 2-3-6 fide. O. abortivum *Lob.*

Dans les prairies boisées de *Perck*, *Héverlé*, *Querps* et *Herent* près de Louvain, ainsi que dans celles de *Forêt, Anderlecht* et *Dilbeek* près de Bruxelles ; β. aux environs de *Wavre*. Printemps.

Ordre V. LYCOPODIACÉES *Juss.*

Genre 16. LYCOPODIUM. *Linn.*

* *Coques pollinifères éparses à la base des feuilles.*

30. L... SELAGO *Linn.* Plananthus selago *Beauv.* MORIS. Hist. plant. pag. 624. tab. V. fig. 9.

Tige dichotome, procumbante à la base, redressée, à rameaux fasciculés. Feuilles roides, disposées sur huit rangs, imbriquées, lancéolées, acuminées, très peu denticulées au sommet. Coques naissant dans toute la partie supérieure de la plante.

Cette belle et rare espèce a été trouvée par M. Donkelaer, jardinier en chef du Jardin Botanique de Louvain, sur les collines buissonneuses situées entre *Betecom* et la chaussée d'*Aerschot*. Été.

*** Coques pollinifères réunies en un épi sessile.*

31. L... INUNDATUM *Linn.* Plananthus inundatus *Beauv.* VAILL. Bot. Par. tab. XVI. fig. 11.

Tige rameuse, rampante, à rameaux droits, simples, solitaires, terminés par un épi foliacé. Feuilles éparses, lancéolées, lâches, entières.

Petite plante délicate, commune dans les marais et dans les flaques d'eau, entre *Malines et Aerschot*, ainsi que dans toute la *Campine.*

**** Coques réunies en un épi pédonculé.*

32. L... COMPLANATUM *Linn.* Lepidotis complanata *Beauv.* DESM. Crypt. fasc. XIII. n° 650.

Tige rampante. Rameaux droits, dichotomes, applatis. Feuilles roides, subulées, imbriquées sur deux rangs, connées à la base et pressées contre les rameaux. Pédoncule quadrifide, chaque division portant un épi grêle à bractéoles inférieurement élargies, scarieuses, frangées.

Couvre en grand nombre les bruyères montagneuses, enclavées dans les forêts de pin, à *Nieuwrode* près d'Aerschot et *St.-Job* près de Bruxelles. Automne.

33. L... CLAVATUM *Linn.* KX. flor. Brux. L. officinale *Neck.* Lepidotis clavata *Beauv.* DOD. Kruydb. p. 771. fig. 2.

Tige rampante, flexueuse, rameuse, à rameaux redressés et simples. Feuilles nombreuses, éparses, lancéolées, terminées par un long poil. Pédoncule bifide, chaque division portant un épi à bractéoles scarieuses, un peu triangulaires, poilues au sommet.

Dans les bois secs de *Campenhout*, *St.-Jooris-Winge* et *Lubbeck* près de Louvain; dans ceux des environs de *Wavre* et de *Bruxelles;* et sur les bruyères de la *Campine.*

Ordre VI. MOUSSES *Juss.*

† Péristome double : l'extérieur à 16 dents : l'intérieur membraneux prolongé en 16 dents plus ou moins larges ou étroites.

17. Bartramia *Hedw.* Coëffe cuculliforme. Urne globuleuse ou oblongue, striée, droite ou se courbant par l'âge, terminale ou latérale. Opercule convexe, apiculé. Dents du péristome interne bifurquées au sommet. — Fleur mâle terminale, gemmiforme.

18. Funaria *Hedw.* Coëffe cuculliforme, d'abord effilée puis ventrue, anguleuse à la base. Urne pyriforme, penchée, terminale. Opercule plane-convexe. Dents du péristome externe obliques, réunies par leur sommet : celles du péristome interne opposées aux premières. — Fl. mâle disciforme.

19. Bryum *Sw.* Coëffe cuculliforme. Urne oblongue, oblique ou penchée, terminale. Opercule mucroné ou en bec. Dents du péristome externe finement denticulées sur leurs bords ; celles du péristome interne perforées et alternant avec 1 ou 2 cils capillaires. — Fl. mâle capituliforme ou gemmiforme, sur la même plante ou sur des plantes séparées.

20. Leskea *Hedw.* Coëffe cuculliforme. Urne cylindrique, droite, axillaire. Opercule conique. Dents du péristome interne perforées ou solides, séparées les unes des autres par un espace vide. — Fl. mâle gemmiforme, axillaire.

21. Hypnum *Hedw.* Coëffe cuculliforme. Urne ovale, presque toujours inclinée, latérale. Opercule conique plus ou moins prolongé en bec. Dents du péristome interne perforées ou solides, séparées les unes des autres par 1. 2. 3. ou plusieurs cils capillaires. — Fl. mâle gemmiforme, axillaire.

†† Péristome double. L'extérieur à 16 dents ; l'intérieur membraneux, conique, édenté.

22. Fontinalis *Lin.* Coëffe campaniforme. Urne ovale, droite, subsessile, latérale. Opercule conique plus ou moins subulé. Dents du péristome externe élargies, aigues. Péristome interne reticulé. — Fl. mâle gemmiforme axillaire.

23. Buxbaumia *Lin.* Coëffe campaniforme. Urne ovoïde oblique, plus ou moins ventrue d'un côté, terminale. Opercule conique. Dents du péristome externe fugaces dans une espèce, persistantes dans l'autre. Péristome interne tronqué, à 16 plis. — Fl. mâle.....

††† Péristome double. L'extérieur à 16 ou à 8 dents. L'intérieur à 16 ou à 8 dents libres, souvent fugace ou incomplet.

24. Neckera *Hedw.* Coëffe cuculliforme. Urne oblongue, droite, latérale. Opercule conique. Dents du péristome interne ciliiformes, alternant avec celles du péristome externe. — Fl. mâle gemmiforme, axillaire.

25. Orthotrichum *Hedw.* Coëffe cuculliforme, sillonnée, souvent hérissée. Urne cylindrique, striée, droite, terminale. Opercule conique, aigu. Dents du péristome externe au nombre de 16 souvent rapprochées par paires; celles du péristome interne ciliiformes, au nombre de 16 ou 8, persistantes ou fugaces. — Fl. mâle gemmiforme, axillaire.

†††† Péristome simple à dents libres et entières.

26. Tetraphis *Lin.* Coëffe campaniforme, sillonnée, multifide à sa base. Urne oblongue, terminale. Opercule conique. Péristome à 4 dents roides, pyramidales. — Fl. mâle capituliforme.

27. Tortula *Sw.* Coëffe cuculliforme, oblique. Urne droite terminale. Opercule subulé. Péristome à 16 ou à 32 dents plus ou moins soudées à la base, rapprochées en cône par leur partie libre qui est contournée en spirale. — Fl. mâle gemmiforme sur le même individu, ou disciforme sur des individus séparés.

28. Weissia *Hedw.* Coëffe cuculliforme. Urne oblongue ou allongée, terminale. Opercule convexe, subulé ou en bec. Péristome à 16 dents solides, rapprochées au sommet. — Fl. mâle capituliforme sur des individus séparés.

29. Grimmia. *Ehrh.* Coëffe campaniforme. Urne ovoïde terminale. Opercule convexe, subulé ou en bec. Péristome à 16 dents perforées, divergentes, marquées au sommet d'un ou deux plis longitudinaux. — Fl. mâle gemmiforme.

††††† Péristome simple; à dents libres, fendues.

30. TRICHOSTOMUM *Auct. pl.* Coëffe campaniforme, courte, déchirée à la base. Urne oblongue, latérale. Opercule à pointe droite, obtuse. Péristome à 16 dents profondément fendues en 2 ou 3 soies capillaires, longues, droites, comme noueuses par la sécheresse. — Fl. mâle gemmiforme, latérale.

31. DICRANUM *Sw.* Coëffe cuculliforme, allongée, fendue latéralement. Urne ovale, latérale ou terminale. Opercule à pointe subulée, le plus souvent droite. Péristome à 8 ou 16 dents bifides à divisions conniventes. — Fl. mâle capituliforme dioïque, ou gemmiforme monoïque.

32. FISSIDENS *Hedw.* Coëffe cuculliforme, obliquement tronquée et déchirée à la base. Urne oblongue, latérale. Opercule à pointe droite, aigue. Péristome à 16 dents fendues jusque vers la moitié de leur longueur, à divisions inégales, divergentes, setiformes. — Fl. mâle gemmiforme. Plantes à feuilles distiques.

33. SPLACHNUM *Lin.* Coëffe campaniforme. Urne oblongue insérée sur une apophyse pyriforme. Opercule convexe. Péristome à 8 dents fendues, le plus souvent réfléchies. — Fl. mâle disciforme sur des individus séparés.

†††††† Péristome simple. Dents libres à leur base, repliées en dedans et fixées par leur sommet à une membrane orbiculaire transversale, percée à jour.

34. POLYTRICHUM. *Lin.* Coëffe cuculliforme double; l'intérieure se fendant d'un seul côté; l'extérieure filamenteuse, multifide. Urne quadrangulaire, insérée sur une apophyse et inclinée. Opercule mammilaire. Péristome à 64 dents. — Fl. mâle disciforme sur des individus séparés.

35. CATHARINEA *Ehrh.* Coëffe cuculliforme, garnie au sommet de quelques poils rares. Urne oblongue, gibbeuse d'un côté à sa base, sans apophyse. Opercule subulé ou mamelonné. Péristome à 32 dents. — Fl. mâle disciforme sur des individus séparés.

†††††† Péristome simple sans dents.

36. PYRAMIDIUM *Brid.* Coëffe cuculliforme, lâche, lisse, plus grande que toute l'urne. Urne cylindracée, droite, terminale. Opercule acuminé. — Fl. mâle gemmiforme, axillaire.

37. GYMNOSTOMUM *Hedw.* Coëffe campaniforme. Urne ovale dressée, terminale. Opercule conique. — Fl. mâle disciforme sur des individus séparés.

38. SPHAGNUM. *Lin.* Coëffe très petite se déchirant au sommet. Urne globuleuse, terminale ou latérale, insérée sur une apophyse orbiculaire. Opercule presque plane, à pointe caduque.— Fl. mâle au sommet des rameaux d'une autre plante.

††††††† Péristome simple, soudé avec l'opercule.

39. PHASCUM *L.* Coëffe mitræforme, fugace. Urne ovoïde presque sessile, terminale. Opercule rudimentaire, indéhiscent. — Fl. mâle axillaire. Plantes très petites. Urne cachée entre les feuilles.

Genre 17. BARTRAMIA *Hedw.*

Bryi et Mnii spec. *Linn.*

* *Point de cils entre les dents du péristome interne.*

34. B... VULGARIS *Dec.* Bartramia chrysocoma *Wallr.* Bryum pomiforme *Auct.* KX. flor. Brux. CHEVAL. Fl. Par. pl. XVII fig. 10.

Tige droite, rameuse, raccourcie. Feuilles d'un vert pâle, linéaires - subulées, légèrement denticulées au sommet, se tortillant par la desiccation. Pédicule terminal, rougeâtre, d'une longueur double à celle de la tige. Urne obliquement insérée, d'abord arrondie et verdâtre, puis rougeâtre et allongée. Opercule à centre proéminent.

Sur les bords sablonneux des bois ou des chemins creux, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Vivace comme les suivantes.

** *Des cils entre les dents du péristome interne.*

35. B... FONTANA *Hedw.* Mnium fontanum *Linn.* BREBISS. Norm. fasc. IV. n° 82.

Tige droite, allongée, rameuse au sommet à rameaux rapprochés. Feuilles imbriquées, subulées, serrulées, subsecondes. Pédicule latéral, long, un peu flexueux. Urne oblique, d'abord sphérique puis oblongue. Opercule en cône court.

Cette mousse, d'un vert jaunâtre, croît dans les marais entre *Wechter* et *Tremeloo*, où elle était en fructification au mois de mai 1828. C'est la plus rare du genre.

36. B... PALUSTRIS *Nob.* Orthopixis palustris *Beauv.* Mnium palustre *Linn.* KX. flor. Brux. BEAUV. Muscol. pl. VII. fig. 4.

Tige droite, dichotome, chargée à sa base d'un duvet étouppeux brun et abondant. Feuilles jaunâtres, lancéolées, allongées, à bords entiers, repliés en dessous. Pédicule latéral, long, flexueux, rougeâtre. Urne oblongue un peu penchée. Opercule en cône obtus.

Nous avons réuni cette espèce aux Bartramies parce qu'elle a, comme elles, les dents du péristome interne bifurquées au sommet et c'est là, nous semble-t-il, le vrai caractère différentiel du genre; car pour ce qui est de la position et de la forme de l'urne, il est connu que la Bartramia pendula a aussi les siennes penchées, comme son nom l'indique, et que celles des autres espèces décrites ci-dessus perdent leur forme globuleuse en mûrissant.

Croît à *Neeryssche* près de Louvain, à *Ouderghem* près de Bruxelles, dans les bas fonds tourbeux entre le Sphagnum.

Genre 18. FUNARIA *Hedw.*

Mnii spec. *Linn.* Bryi sp. *Neck.*

37. F... HYGROMETRICA *Hedw.* Mnium hygrometricum *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVI. fig. 16.

Tige simple, très courte. Feuilles ovales-lancéolées, très entières, pointues, concaves, rassemblées en forme de bulbe. Pédicule long, pâle, courbé au sommet, se tordant par la sécheresse. Urne penchée, très obtuse, sillonnée, se colorant souvent en jaune rougeâtre par l'âge, ainsi que le pédicule.

Croît abondamment sur la terre humide des champs et dans les bois, partout où l'on a brûlé du charbon. Vivace.

Genre 19. BRYUM *Dill.*
Mnium et Bryum *Hedw.*

* *Fructification stérile disciforme, sur des individus séparés. Feuilles plus ou moins étalées.* Mnium *Hedw.*

38. B... SERPILLIFOLIUM *Neck.* Mnium serpillifolium var. *α. Linn.* Mnium punctatum *Hedw.* KX. flor. Brux. STURM Deutschl. Fl. II. Abth. IX heft.

Tige droite, simple, stolonifère. Feuilles étalées, ovales-arrondies, obtuses, marginées, très entières, pellucides. Pédicules solitaires ou aggrégés. Urne ovale, penchée. Opercule conique à pointe recourbée.

La figure de Vaillant, citée pour cette espèce par Merat et Wallroth, a les feuilles moins arrondies et moins obtuses que mes échantillons.

Croît dans les vallées sombres et humides des bois aux environs de *Bruxelles*, et dans les aulnaies des tourbières de *Kessel*, près de Louvain. Vivace comme les suivantes.

39. B... ROSEUM *Schreb.* Mnium roseum *Hedw.* Mnium serpillifolium *γ. Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. IX heft.

Tige droite, simple, nue vers le bas. Feuilles rassemblées en rosette terminale, ovales-lancéolées, serrulées au sommet et acuminées par l'extrémité saillante de la nervure. Pédicules aggrégés. Urne oblongue penchée. Opercule hémisphérique à pointe courte.

Les tiges stériles sont rampantes et ont des feuilles plus obtuses que celles des tiges fertiles.

N'est pas rare, mais ne fructifie point partout. Je l'ai trouvée plusieurs fois en fruit à *Heverlé* près de Louvain, vis-à-vis du mur du duc d'Aremberg.

40. B... LIGULATUM *Schreb.* Mnium undulatum *Hedw.* KX. fl. Brux. Mnium serpillifolium *δ. L.* DESM. Crypt. XII. nº 593.

Tige ascendante stolonifère, souvent rameuse du haut. Feuilles linéaires, allongées, ondulées, denticulées et décurrentes. Pédicules aggrégés. Urne ovoïde penchée. Opercule conique peu aigu.

Croît abondamment dans les lieux humides et couverts.

41. B... CUSPIDATUM *Schreb.* Mnium cuspidatum *Hedw.* KX. fl. Brux. Mnium serpillifolium β. *L.* BREBISS. fasc. I. n° 12.

Tige fertile simple, droite. Feuilles ovales-lancéolées, atténuées à la base, marginées, serrulées, acuminées. Pédicules solitaires. Urnes ovales, penchées. Opercule hémisphérique, mutique.

Toute la plante est plus petite que les précédentes. La figure de Vaillant que l'on y rapporte ne la représente pas bien.

Croît abondamment dans les endroits marécageux et ombragés.

42. B... HORNUM *Schreb.* Mnium hornum *Hedw.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 591.

Tige droite simple. Feuilles lancéolées, serrulées, aigues, à nervure scabre en dessous. Pédicules solitaires, rougeâtres. Urnes elliptiques, penchées. Opercule mammelonné.

Sur les bords des fossés dans les bois de *Bueken* et *Bergh*, entre Louvain et Vilvorde et, près de Bruxelles, dans les chemins creux de *Boondael.* Espèce peu commune.

43. B... PSEUDOTRIQUETRUM *Brid.* Mnium pseudo-triquetrum *Hedw.* Vaill. Bot. Par. pl. XXIV. fig. 9.

Tige droite, rameuse vers le haut, à rameaux simples. Feuilles étalées, un peu rigides, lancéolées, marginées, carénées. Pédicule rougeâtre. Urne ventrue, penchée. Opercule peu conique.

La grandeur de cette mousse varie selon le plus ou moins d'humidité de la localité qu'elle habite.

N'est pas rare dans les marais de *Tremeloo*, entre Malines et Aerschot, et dans ceux des environs de *Lierre.*

** *Fructification stérile capituliforme, sur la même plante ou sur des plantes séparées. Feuilles droites plus ou moins imbriquées.* Webera et Bryum *Hedw.*

44. B... PYRIFORME *Sw.* Mnium pyriforme *Lin.* Bryum mnioïdes *Gm.* KX. flor. Brux. suppl. DILL. Hist. tab. L. fig. 60.

Tige droite simple. Feuilles capillaires, étalées, les périchétiales très subulées, entières, recourbées, à nervure saillante à l'extrémité : les autres linéaires, serrulées, ondulées.

Pédicule rougeâtre et flexueux. Urne penchée, pyriforme, d'un rouge jaunâtre, luisante. Opercule peu convexe.

Ne doit pas être confondu avec le B. pyriforme *Linn.* qui est une espèce du genre Gymnostomum.

Dans les terres sablonneuses humides et sur les murs. Annuelle. Assez rare.

45. B... COESPITITIUM *L.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIX. fig. 7.

Tige droite, très courte, rameuse, à rameaux raccourcis. Feuilles ovales-lancéolées, entières, dressées et imbriquées en forme de bulbe, à sommet effilé très aigu, à bords un peu roulés en dessous, à nervure épaisse. Pédicule rougeâtre, recourbé. Urne jaune, obovale, penchée. Opercule mammelonné, resserré sous le péristome.

Cette mousse atteint le double de la taille de l'espèce précédente. La verdure des feuilles est pâle chez l'une et chez l'autre.

Croît sur les terres fortes et argileuses. Commune.

46. B... CAPILLARE *Lin.* Mnium capillare *Hedw.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. Par. pl. XXIV. fig. 6.

Tige droite, rameuse, à rameaux allongés. Feuilles ovales, oblongues, planes, très entières, pointillées, se tortillant par la sécheresse et terminées par une saillie de la nervure. Pédicule rougeâtre. Urne cylindrique, penchée. Opercule convexe, à pointe très courte.

Habite les sables humides des environs de *Malines*, de *Lierre*, et de *Bruxelles*.

47. B... ARGENTEUM *L.* Mnium argenteum *Hoffm.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVI. fig. 3.

Tige rameuse, dressée, ainsi que les rameaux cylindriques. Feuilles ovales, concaves, argentées, fortement imbriquées et terminées par un poil blanchâtre. Pédicule plus ou moins rougeâtre. Urne oblongue, penchée, rouge. Opercule obtusément conique.

β. Viride *Leers*. Feuilles d'un vert plus ou moins pâle, quelquefois blanchâtre, mais pas argentées. B. julaceum *Schrad.*

Croît communément sur les toits et les murs : la variété pêle-mêle avec l'espèce.

Genre 20. LESKEA *Hedw.*

Hypni spec. *Lin.*

* *Tiges cylindriques. Feuilles imbriquées en tous sens.*

48. L... SERICEA *Hedw.* Hypnum sericeum *Lin.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 3.

Tige rampante, rameuse, à rameaux nombreux, redressés. Feuilles d'un vert jaunâtre, luisantes, concaves, lancéolées, très finement acuminées et serrulées, à nervure partielle (1). Pédicule rude. Urne cylindrique, un peu amincie au sommet. Opercule courtement conique, surmonté d'une pointe allongée.

Croît au pied des arbres. Vivace comme toutes ses congénères. Printemps.

49. L... POLYANTHA *Hedw.* Hypnum polyanthos *Schreb.* DILL. Hist. Muscor. tab. XXIV. fig. 62.

Tige rampante, très rameuse, à rameaux rapprochés, le plus souvent simples, recourbés au sommet. Feuilles énerves, lancéolées-cuspidées, entières, terminées par une pointe très-effilée et longue; les supérieures fréquemment tournées du même côté. Pédicule tortillé. Urne ovoïde. Opercule en cône allongé, surmonté d'une très petite pointe.

Croît au pied des saules et sur les pieux à demi pourris aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles.*

50. L... DENDROÏDES *Hedw.* Hypnum dendroïdes *L.* Climacium dendroïdes *Web.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 596.

Tige droite, dégarnie à sa base, rameuse vers le haut, à rameaux pennés, étalés. Feuilles d'un jaune luisant, lancéolées, à nervure totale, comme denticulées au sommet, plissées sur les bords. Pédicule rouge, tortillé. Urne oblongue. Opercule obliquement conique.

---

(1) C. A. D. qui se termine avant d'atteindre l'extrêmité de la feuille. Elle est *totale* quand elle se prolonge jusqu'à son sommet; *saillante* quand elle le dépasse.

Dans les aulnaies humides entre *Betecom* et *Aerschot*, à gauche de la chaussée ; et dans les fossés de la forêt de Soigne entre *Tervueren* et *Hoyelaert*. Septembre. Rare.

51. L... SUBTILIS *Hedw.* Hypnum subtile *Hoffm.* HEDW. Stirp. IV. tab. XXIII. fig. 9.

Tige rampante, rameuse, à rameaux rapprochés, simples, filiformes, redressés. Feuilles lâchement imbriquées, espacées, linéaires-lancéolées, énerves. Pédicule tortillé. Urne cylindrique, amincie à sa base, le plus souvent courbée. Opercule convexe-conique, à pointe courte, obtuse, plus ou moins courbée.

Sur les pierres dans les forêts et au pied des arbres à bois dur. Assez rare.

** *Tiges applaties. Feuilles distiques.*

52. L... COMPLANATA *Timm.* Hypnum complanatum *Lin.* Omalia complanata *Brid.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XI heft.

Tige couchée, pennée-rameuse, à rameaux allongés. Feuilles ovales-oblongues, courtement acuminées, énerves, très entières. Pédicule filiforme. Urne ovoïde, droite. Opercule à bec effilé, oblique.

Dans les bois de pin de la *Bétasie* et des environs de *Bruxelles*. Fructifie rarement.

53. L... TRICHOMANOIDES *Leyss.* Hypnum trichomanoides *Lin.* Omalia trichomanoïdes *Brid.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII (nec II) heft.

Tige couchée, irrégulièrement rameuse. Feuilles oblongues, très obtuses, serrulées au sommet, à nervure partielle. Pédicule filiforme, tortillé. Urne ovoïde. Opercule acuminé.

Cette espèce, beaucoup plus commune que la précédente, s'en distingue aisément par son port moins grêle, et par ses feuilles plus arrondies.

Dans les chemins creux et humides de *Beerthem* près de Louvain, de *Boondael* et *Woluwe* près de Bruxelles.

Genre 21. HYPNUM *Dill.*

* *Tiges fructifères irrégulièrement rameuses. Feuilles distiques.*

54. H... LUCENS *Lin.* Leskea lucens *Mœnch.* Hookeria lucens *Sm.* BREBISS. Mouss. de la Norm. fasc. II. nº 28.

Tige couchée, rameuse à sa base, à rameaux simples. Feuilles imbriquées, ovales, obtuses, énerves, reticulées, diaphanes. Pédicule flexueux. Urne ovoïde. Opercule conique, à pointe oblique.

Cette espèce fait le passage des Leskea aux Hypnum; elle appartient au premier de ces deux genres par le port, au second par le péristome et l'urne. Vivace comme toutes ses congénères.

Près de Wavre, entre *Rosières* et *Bierges*, sur le bord d'un petit ruisseau qui y prend sa source. Très rare.

55. H... RUSCIFORME *Weiss.* Hypnum ruscifolium *Neck.* H. riparioïdes *Hedw.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII heft.

Tige nageante, rameuse, à rameaux simples. Feuilles imbriquées, ovales, un peu obtuses, légèrement serrulées. Pédicule flexueux. Urne ovoïde. Opercule convexe, à pointe effilée, courbée.

Se rapproche beaucoup plus par son port et par sa couleur vert-foncé, du Fontinalis antipyretica que de l'Hypnum riparium, comme semblerait le faire croire la dénomination d'Hedwig.

Croît attachée aux pierres dans la fontaine d'Henri III (Duc de Brabant) à *Oudergheim* près de Bruxelles. Fructifie en septembre. Rare.

56. H... DENTICULATUM *Lin.* Leskea denticulata *Timm.* VAILL. Bot. Paris. pl. XXIX. fig. 8.

Tige couchée, rameuse à sa base, à rameaux simples. Feuilles imbriquées, obliquement lancéolées, énerves, entières. Pédicule tortillé. Urne oblongue, striée. Cils du péristome interne solitaires. Opercule conique, aigu.

Cette mousse se distingue d'après Martius et Wallroth de l'H. sylvaticum *Lin.* en ce qu'elle a ses feuilles imbriquées sur

quatre rangs, tandis que l'Hypnum sylvaticum n'aurait que deux rangées de feuilles opposées. Je trouve l'un et l'autre arrangement sur mes échantillons.

Croît autour de la mare du bois de la *Cambre* près de Bruxelles. Mai. Rare.

57. H... RIPARIUM *L.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII h.

Tige couchée, rameuse, à rameaux divisés. Feuilles distantes, lancéolées, aigues, entières, à nervure partielle. Pédicule rude. Urne obovale. Opercule à pointe courte.

Les feuilles varient en largeur, et la plante est d'un vert plus ou moins jaunâtre selon qu'elle croît au-dessus ou au-dessous du niveau de l'eau.

Se trouve sur les bords et sur les pieux des étangs de *Zoetwater* près de Louvain et de *Woluwe* près de Bruxelles.

58. H... FLUITANS *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXXIII. fig. 6.

Tige couchée ou nageante, grêle et longue, les stériles simplement pennées. Feuilles ovales, à bords comme serrulés, à sommet finement subulé : les supérieures dirigées d'un seul côté et courbées : les inférieures et celles des tiges stériles distiques. Pédicule filiforme, très long et flexueux. Urne oblongue, penchée à la maturité. Opercule conique, aigu.

Croît sur les bords des étangs de *Rouge-Cloître* du côté des Trois-Fontaines, mais sans y fructifier. M. Van Haesendonck m'en a communiqué un échantillon en fruits, des environs de *Tongerloo,* dans la Campine. Assez rare.

** *Tiges fructifères irrégulièrement rameuses. Feuilles imbriquées tout autour et serrulées.*

59. H... SQUARROSUM *L.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 5.

Tige redressée. Feuilles lâchement imbriquées, roides, ovales, binervées à la base, terminées par une pointe recourbée et serrulée. Pédicule rude, flexueux. Urne arrondie-ovale. Opercule conique, court.

N'est pas rare dans les prés et bois humides. Fructifie en avril et mai.

60. H... LOREUM *Lin.* H. squarrosum β. *Web et M.* VAILL. Bot. Par. pl. XXV. fig. 2.

Tige redressée. Feuilles ovales-lancéolées, longuement acuminées, recourbées, énerves, plissées, dentelées au sommet. Pédicule lisse, tortillé. Urne arrondie, ovale. Opercule conique, apiculé.

Se distingue du précédent par un port moins grêle, des feuilles plus densement imbriquées, plus longues et des rameaux rouges.

Croît dans les bois montueux de *Pellenberg* et *Lubbeek* près de Louvain ainsi que dans ceux de *Boitsfort* et *Ouderghem* près de Bruxelles.

61. H... LONGIROSTRE *Ehrh.* Hypnum striatum *Schreb.* BREBISS. Mouss. Norm. fasc. II. nº 35.

Tige redressée, à rameaux recourbés. Feuilles étalées, ovales, aigues, striées, à nervure partielle, à bords réflechis et serrulés. Pédicule lisse. Urne oblongue, arquée. Opercule convexe, à pointe longue, effilée et oblique.

Croît dans les vergers entre *Tirlemont* et *Landen*, et probablement dans beaucoup d'autres localités.

62. H.. RUTABULUM *Lin.* VAILL. Bot. Par. t. XXVII. fig. 8.

Tige couchée, à rameaux droits, simples. Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, concaves, serrulées au sommet, à nervure partielle. Pédicule scabre. Urne ovoïde. Opercule conique.

Commune partout au pied des murs et des arbres. Fructifie en avril et mai.

63. H... ALOPECURUM *Lin.* Hypnum arbuscula *Brid.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIII. fig. 5.

Tige redressée, dégarnie à la base, rameuse vers le haut, à rameaux rapprochés. Feuilles ovales-lancéolées, dentées au sommet, à nervure forte, partielle. Pédicule lisse. Urne oblongue, arquée. Opercule conique, à bec allongé, recourbé.

Croît au pied des arbres, dans les bois montueux aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Fructifie rarement.

64. H... MYURUM *Poll.* H. myosuroides *Hedw.* BREBISS. Mouss. Normand. fasc. I. nº 6.

Tige rampante, à rameaux rapprochés. Feuilles densement imbriquées, ovales-oblongues, concaves, aigues, légèrement serrulées, uninerves, à nervure partielle. Pédicule filiforme. Urne ovale, droite. Cils du péristome interne géminés. Opercule conique, courbé.

β. Gracilescens *Nob.* Rameaux filiformes, feuilles étroites. Hypnum myosuroides *Lin.* BREB. l. l. nº 7.

Dans le bois d'*Heverlé* près de la fontaine des Philosophes, au pied des arbres; β. sur les vieux troncs. Rare.

65. H... VELUTINUM *L.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII h.

Tige rampante à rameaux nombreux, rapprochés, plus ou moins raccourcis. Feuilles lâchement imbriquées, ovales-lancéolées, étalées, acuminées, serrulées vers le sommet, à nervure partielle. Pédicule rude. Urne ovoïde, plus ou moins penchée. Cils du péristome interne géminés. Opercule conique à pointe droite et obtuse.

Je vois sur le même individu des feuilles strictement ovales-lancéolées, et d'autres plus étroites : ce qui me fait regarder l'H. intricatum *Hedw.* comme n'étant qu'une très légère modification de cette espèce.

Sur la terre dans les chemins creux et au pied des arbres.

**** Tige fructifère irrégulièrement rameuse. Feuilles imbriquées tout autour et entières.*

66. H... PILIFERUM *Schreb.* H. rutabulum β. *Leyss.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XII heft.

Tige redressée, à rameaux grêles, déclinés. Feuilles ovales, étalées, concaves, à sommet terminé par une pointe piliforme, à nervure partielle. Pédicule scabre. Urne oblongue. Cils du péristome interne géminés. Opercule conique, à bec courbé.

Dans les échantillons que j'ai sous les yeux les feuilles sont entières comme les décrit Wallroth; d'autre part Martius et Sturm les disent serrulées.

Croît près de *Louvain* à gauche du canal sur les berges, passé l'étang; près de Bruxelles du côté de *Boitsfort*.

67. H... LUTESCENS *Schreb.* Neckera lutescens *Willd.* BREBISS. Mouss. fasc. I. n° 9.

Tige couchée, à rameaux droits, cylindriques. Feuilles ovales-lancéolées, striées, très finement acuminées. Pédicule très scabre. Urne oblongue, arquée. Cils du péristome interne au nombre de trois. Opercule en cône aigu, à pointe droite.

Feuilles plus densement imbriquées que dans l'espèce précédente. Urnes moins grosses.

Sous les haies et au pied des murs dans les endroits un peu secs. Mai.

68. H... ALBICANS *Neck.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVI. fig. 9.

Tige redressée, à rameaux cylindriques, droits. Feuilles pressées, lancéolées, finement acuminées, trinerves à la base, à bords un peu réflechis. Pédicule lisse. Urne ovale, arquée. Cils du péristome au nombre de trois. Opercule conique, court, aigu.

Taille moins grande que celle du numéro précédent; port moins grêle.

Dans les endroits un peu humides des forêts de pin aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Assez rare. Mai.

69. H... MURALE *Hedw.* BREBISS. Mouss. Norm. fasc. IV. n° 80.

Tige rampante, rameuse à sa base, à rameaux rapprochés, cylindriques, presque simples. Feuilles ovales, concaves, aigues, à nervure partielle. Pédicule lisse. Urne obovale, presque droite. Opercule à pointe très effilée.

Croît partout sur les vieux murs, les toits, les pierres.

70. H... CUPRESSIFORME *Lin.* Neckera cupressiformis *Willd.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII heft.

Tige couchée, à rameaux simples, un peu courbés au sommet. Feuilles d'un vert pâle, jaunâtres, ovales-lancéolées, énerves, acuminées, entières, les supérieures (au moins) dirigées d'un côté et recourbées. Pédicule tortillé. Urne cylindrique, peu penchée. Cils du péristome solitaires. Opercule conique, à pointe courbée.

β. Filiforme *Brid.* Très grêle, à rameaux allongés, pendants; à pédicules capillaires; à feuilles étroites, d'un vert plus foncé.

Au bas des arbres dans les bois élevés de *Pellenberg* près de Louvain ; β. sur les troncs des vieux pins entre *Lierre* et *Herenthals*, et sur les hêtres dans la forêt de Soigne près de *Bruxelles*.

71. H... STRAMINEUM *Diks.* LIBERT. Pl. Crypt. Arduennæ fasc. I. nº 8.

Tige droite, peu rameuse, grêle, à rameaux simples. Feuilles oblongues-ovales, à nervure partielle, obtuses, entières, lâchement imbriquées. Pédicule très long, filiforme. Urne oblongue, courbée. Cils solitaires. Opercule conique, acuminé, court.

Le port grêle de cette espèce, joint à la couleur jaune de paille, des feuilles, la fait aisément reconnaître.

Croît dans les bruyères humides entre *Langdorp* et *Herselt* près d'Aerschot. Rare.

**** *Tiges fructifères simplement pennées*

72. H... PURUM *Linn.* Hypnum elegans *Ehrh.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 11.

Tiges redressées, à rameaux étalés ; les stériles bipennées. Feuilles ovales, larges, concaves, entières, obtuses, mucronulées, à nervure partielle, densément imbriquées. Pédicule lisse. Urne ovale-oblongue. Opercule conique à pointe courte.

On ne pourra espérer de parvenir à débrouiller ce genre Hypnum, que lorsqu'on connaîtra exactement pour chaque espèce, la structure morphologique des tiges fertiles et stériles, ainsi que celle des feuilles inférieures et supérieures. Il s'entend que lorsque je ne décris point la tige stérile, elle est identique avec celle qui porte le fruit.

Commun dans les prés et sur les bords des bois. Fructifie, mais rarement, en mai.

73. H... MUTICUM *Sw.* Hypnum parietinum *Lin.* H. purum *Ehrh.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. II heft.

Tige le plus souvent droite, à rameaux étalés, courbés ; les stériles bipennées. Feuilles ovales-lancéolées, entières, aigues, énerves, pressées. Pédicule lisse. Urne oblongue, arquée. Opercule obtusément conique.

Se distingue du précédent à son port plus grêle, ses rameaux plus espacés.

N'est pas rare dans les bois touffus et humides. Fructifie en avril.

74. H... TRIQUETRUM *Linn.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. pl. XXVIII. fig. 9.

Tige droite à rameaux courbés. Feuilles étalées, triangulaires-lancéolées, subulées, serrulées, striées. Pédicule ferme. Urne ovale, ventrue. Opercule en cône court et obtus.

Commun dans les bois et les chemins creux. Avril.

75. H... BREVIROSTRE *Ehrh.* H. triquetrum β. minus *Web.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIII. fig. 2.

Tige droite, les stériles bipennées. Feuilles étalées, concaves, ovales, plissées, terminées par une pointe flexueuse légèrement denticulée. Pédicule filiforme. Urne ovale. Opercule conique, à pointe un peu courbée.

D'un vert moins pâle que l'espèce précédente dont on l'a séparé avec raison.

Croît dans le bois de *Schoonhoven* près d'Aerschot. Fructifie en mai.

76. H... CUSPIDATUM *Lin.* KX. flor. Brux. STURM Deutsch. Fl. II. Abth. XII heft.

Tige redressée, à rameaux raccourcis, attenués en pointe. Feuilles un peu étalées, acuminées, ovales; les caulinaires plus larges, toutes dépourvues de nervure. Pédicule allongé. Urne oblongue, arquée. Opercule conique, obtus.

Abondant dans les marais des bois. Avril, mai.

77. H... ABIETINUM *L.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIII h.

Tige couchée, à rameaux étalés, roides, linéaires. Feuilles étalées, ovales, acuminées, entières, à bords réfléchis, papilleuses sur leur surface dorsale. Pédicules solitaires. Urne oblongue, arquée. Opercule conique, à pointe droite.

Aspect rigide, teinte roussâtre, taille moyenne. Fructifie rarement.

Croît dans les bois montueux et arides de *Nieuwrode* et de *Hauwaert.* Juin. Rare.

78. H... PRÆLONGUM *Lin.* VAILL. Bot. Par. t. XXIII. fig. 9.

Tige rampante, à rameaux un peu aplatis. Feuilles étalées, ovales-lancéolées, aigues, serrulées, à nervure partielle. Pédicule rude. Urne ovale. Opercule conique, curvirostre.

Espèce très délicate, d'un vert foncé. La figure de Vaillant représente mieux ma plante que celle de Sturm. D'après les auteurs elle varie beaucoup.

Croît au pied des arbres entre *Oudergheim* et *Boitsfort* près de Bruxelles. Mai.

79. H... FILICINUM *Lin.* KX. fl. Brux. STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIV heft.

Tige couchée, à rameaux distans. Feuilles ovales-lancéolées, acuminées, courbées en faulx, serrulées, à nervure saillante. Pédicule flexueux. Urne ovoïde, rétrécie sous le péristome. Opercule conique, court, aigu.

β. Gracilescens *Wallr.* Tige et rameaux grêles, feuilles lâchement imbriquées, légèrement courbées. Hypnum filicinum *Brebiss.* Mouss. fasc. VI. n° 127.

Bois et prés humides des environs de *Bruxelles*; β. dans le bois de pin entre *Hauwaert* et *Rillaer* au bord d'une des sources de la *Motte*. Mai.

***** *Tige fructifère bi ou tri-pennée.*

80. H... UNCINATUM *Hedw.* Hypnum falçatum *Voit.* non *Brid.* HEDW. Stirp. IV. tab. LXV. fig. 25.

Tige couchée, bipennée. Feuilles subulées, courbées en faulx, dirigées d'un seul côté, striées, serrulées vers la pointe qui est longue, sétacée et en crochet. Pédicule lisse. Urne ovoïde, un peu rétrécie sous le péristome. Cils du péristome interne géminés. Opercule conoïdal.

Feuilles d'un vert jaunâtre, soyeuses. Celles du bas de la tige ne sont pas toujours unilatérales.

M. van Melckebeke, élève en pharmacie, m'a communiqué cette espèce des environs de *Malines*. Rare.

81. H... MOLLUSCUM *Hedw.* H. crista-castrensis *Lin.* part. STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIV heft.

Tige couchée, bipennée. Rameaux épars, rapprochés, à sommets roulés. Feuilles lancéolées, denticulées, courbées en faulx, énerves. Urne ovale. Opercule conique, obtus.

Cette espèce, d'une mollesse remarquable, atteint d'un pouce et demi à deux pouces de longueur. L'Hypnum crista-castrensis *Lin.*, tel qu'il est circonscrit de nos jours, est plus grand, plus roide, régulièrement pectiné, et porte des urnes cylindriques.

Croît dans la Campine, entre *Veerle* et l'abbaye d'*Everboden*, à l'entrée du bois. Rare.

82. H... SPLENDENS *Hedw.* H. proliferum *Linn.* H. parietinum *Sw.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIX. fig. 1.

Tige couchée, tripennée. Feuilles ovales-lancéolées, aigues, subserrulées, binerves. Pédicules souvent aggrégés. Urne ovale-oblongue, arquée. Opercule conique, curvirostre.

Aisément reconnaissable à sa grande taille ainsi qu'à son feuillage soyeux, luisant, d'un vert-jaunâtre.

Habite presque tous nos bois montueux. Mai.

83. H... TAMARISCINUM *Hedw.* H. delicatulum *Lin.* H. proliferum *Hoffm.* H. parietinum *Murr.* VAILL. Bot. Par. pl. XXV. fig. 1.

Tige droite, tripennée. Feuilles cordiformes, acuminées, serrulées, striées, papilleuses sur leur face dorsale. Pédicules solitaires ou aggrégés. Urne oblongue, arquée. Opercule conique à pointe oblique.

D'un vert plus foncé que le précédent. Feuilles très petites, très rapprochées. Cils du péristome interne au nombre de trois. La considération du nombre de ces cils ne pourrait-elle pas être employée à établir dans le genre hypnum des groupes plus homogènes que ceux fondés sur d'autres caractères?

N'est pas rare dans les vergers et les prés un peu humides. Avril.

Genre 22. FONTINALIS *Lin.*

84. F... ANTIPYRETICA *Lin.* KX. flor. Brux. suppl. Hypnum antipyreticum *Neck.* BEAUV. Muscol. pl. VI. fig. 6.

Tige plus ou moins rameuse, flottante. Feuilles ovales-lancéolées, énerves, carénées, à sommet aigu et fissile, disposées sur trois rangs. Pédicule axillaire, très court. Urne oblongue, ventrue. Opercule conoïdal à pointe courte.

Sur les pierres qui forment la chute d'eau de la Senne à *Halle*, et dans la Dyle à *Wavre*. M. Van Haesendonck, élève en pharmacie me l'a communiqué des environs de *Westerloo*. Vivace ainsi que la suivante.

85. F... MINOR *Lin*. Hypnum antipyreticum β. minus *Neck*. DILLEN. Hist. Muscor. pl. XXXIII. fig. 2.

Tige plus courte. Feuilles lancéolées, à nervure partielle, concaves, à sommet très effilé, disposées sur trois rangs. Pédicule axillaire, très court. Urne allongée. Opercule conique à pointe effilée.

Espèce plus délicate que la précédente dont elle possède au reste tous les caractères génériques, comme l'avait déjà observé Palisot de Beauvois (Muscol. pag. 468) qui réclame (Muscol. pag. 454) avec raison, me semble-t-il, contre l'identité généralement admise du Trichostomum fontinaloïdes *Hedw*. et du Fontinalis minor *Linn*. Walker-Arnott et Kittel paraissent s'être rangés de la même opinion, puisqu'ils ne citent point le Fontinalis minor parmi les synonimes de leur Cinclidotus fontinaloïdes.

Croît dans la Geete près de *Jodoigne*. Rare.

Genre 23. BUXBAUMIA *Linn*.

86. B... APHYLLA. *Lin*. B. caulescens *Schm*. BEAUV. Muscol. pl. VI. fig. 5.

Au lieu de tige un petit tubercule garni de poils articulés. Feuilles nulles. Pédicule rouge-pourpré, scabre, un peu renflé vers le haut, long de 11 à 15 millimètres. Urne rouge-jaunâtre, oblique, oblongue, à base apophysée, à sommet déprimé en un bec très obtus. Opercule obtusément conoïdal.

Mes individus sont identiques avec ceux des environs de Cologne, qu'a bien voulu me communiquer M. Sehlmeyer. Mais les uns et les autres semblent différents du B. aphylla *Merat*, puisque l'auteur lui donne un pédicule noir et seulement long de 2 lignes (4 millim.)

Sur le bord d'un bois de pin à *Rillaer* près d'Aerschot. Feu le professeur Dekin la possédait des environs de *Hingene*. Annuelle aussi bien que la suivante. Avril. Très rare.

87. B... FOLIOSA *Lin.* Buxbaumia sessilis *Schmid.* Diphyscium foliosum *Mohr.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 584.

Au lieu de tige un petit tubercule autour duquel sont groupées des feuilles roussâtres dont les supérieures sont lancéolées entières, effilées en une pointe très légèrement dentelée qui n'est qu'un prolongement de la nervure, et les inférieures linéaires, obtuses et carénées. Pédicule nul. Urne d'un vert jaunâtre, sessile, obliquement ovale, sans apophyse, à sommet droit. Opercule conique aigu.

Ces deux espèces me semblent avoir trop d'affinité pour les séparer en des genres distincts. Je ne puis d'ailleurs admettre trois péristomes dans la première, comme l'ont fait Mohr et Sprengel.

Sur le bord nu d'un chemin creux, argileux, au-dessus de *Lubbeck* près de Louvain. Échappe aisément aux yeux par sa petitesse.

Genre 24. NECKERA *Hedw.*

Hypni spec. *Linn.*

88. N... VITICULOSA *Leyss.* Hypnum viticulosum *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIII. fig. 1.

Tige couchée, rameuse, à rameaux grêles, simples ou bifurqués, redressés. Feuilles lancéolées, à nervure partielle, obtuses au sommet, étalées, recourbées, souvent unilatérales. Pédicule latéral. Urne oblongue, droite. Opercule en cône effilé, aigu.

Un échantillon de cette mousse, portant des fruits, m'a été communiqué des environs de *Hoyelaert*, par feu mon ami M. Vanderlinden, professeur de Zoologie au musée de Bruxelles. Vivace comme sa congénère.

89. N... CURTIPENDULA *Willd.* Hypnum curtipendulum *Linn.* BREBISS. Norm. fasc. II. n° 26.

Tige très rameuse, couchée et diffuse ainsi que les rameaux. Feuilles ovales, très acuminées, serrulées au sommet et recourbées. Pédicule latéral plus ou moins flexueux, quelquefois

un peu courbé, d'autres fois droit. Urne ovale, pendante. Opercule acuminé.

Porte peu de fruits et rarement. Se rencontre au pied des arbres dans les bois de *Lubbeek* et de *St.-Jooris-Winge*, entre Louvain et Diest.

Genre 25. ORTHOTRICHUM *Hedw.*

Weissiæ spec. *Roth.* Polytrici spec. *Dill.*

* *Péristome externe et interne chacun à 16 dents*

90. O... STRIATUM *Schw.* Bryum striatum *α. Lin.* DILL. Musc. tab. LV. fig. 8.

Tige droite, rameuse. Feuilles oblongues-lancéolées, le plus souvent bi-striées, ayant leurs bords repliés. Pédicule court. Urne allongée, légèrement striée. Dents ciliformes, du péristome interne, droites et noueuses. Coëffe verdâtre subpubescente. Opercule surmonté d'une longue pointe.

Commun sur les arbres dans tous nos bois. Vivace ainsi que toutes les espèces suivantes. Été.

91. O... DIAPHANUM *Schr.* BREBISSON Mouss. fasc. V. n° 123.

Tige moins rameuse, plus petite. Feuilles lancéolées, uni-striées, à bords roulés, à sommet diaphane terminé par une longue soie droite et blanche. Urne sillonnée. Coëffe couleur de paille et glabre. Opercule apiculé.

Se trouve moins dans les bois que le long des routes, et surtout sur le hêtre et l'orme. N'est pas rare.

** *Péristome externe à 16 dents ; l'interne n'en ayant que huit qui sont persistantes.*

92. O... AFFINE *Schrad.* O. octoblepharis *Brid.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XVI. heft.

Tige très rameuse. Feuilles linéaires-lancéolées, très aigues, à bords repliés. Urne presque sessile, allongée, sillonnée, rétrécie en-dessous du péristome. Dents du péristome interne noueuses. Coëffe glabre. Opercule convexe apiculé.

Forme des groupes peu serrés et d'un vert jaunâtre sur les peupliers et les tilleuls. Commun.

93. O... CRISPUM *Hedw.* Bryum striatum δ. *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 9.

Tige droite et rameuse, rougeâtre à la base. Feuilles linéaires-lancéolées, uninerves, un peu carénées, très crépues lorsqu'elles sont sèches, et d'une couleur vert jaunâtre. Pédicule allongé, droit. Urne ovale à huit côtes, amincie à sa base. Coëffe pâle, hérissée. Opercule convexe, mucroné.

Selon Merat cette mousse aurait seize dents à chaque péristome : selon Wahlenberg, chacun deux n'en aurait que huit. Mes échantillons m'ont offert le nombre 16 pour le péristome externe et huit pour l'interne. Au reste, de deux choses l'une : ou bien ce nombre est sujet à varier dans les Orthotricum, ou bien on confond des espèces distinctes, quoique voisines.

Sur les jeunes hêtres dans la forêt de Soigne, entre *Boitsfort* et *Groenendael*, près de Bruxelles. Rare.

*** *Péristome externe à* 16 *dents ; l'interne n'en ayant que huit, qui sont fugaces.*

94. O... CUPULATUM *Hoffm.* Bryum striatum γ. *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XXV. fig. 6.

Tige droite et rameuse. Feuilles ovales-lancéolées à pointe effilée, à bords roulés. Urne obovale, striée, ayant les dents de son péristome externe dressées. Coëffe verdâtre, glabre. Opercule mamelonné.

Trouvé au mois d'aôut sur un chêne, entre *Neerlanden* et *Rumsdorp*, près de Landen.

95. O... ANOMALUM *Hedw.* O. saxatile *Brid.* Bryum striatum β *Linn.* Bryum tectorum *Gmel.* KX. flor. Brux. VAILL. Par. pl. XXVII. fig. 10.

Tige rameuse, dressée. Feuilles oblongues-lancéolées, un peu obtuses, à bords roulés. Urne oblongue striée. Coëffe rousse, conique hérissée. Opercule obtusément acuminé.

D'un vert plus foncé et d'une texture plus rigide que les autres. Ordinairement plus petit que le précédent.

Sur le toit d'une bergerie à *Herent* près de Louvain ; près de Bruxelles, sur le mur de l'abbaye de la *Cambre*, du côté de la forêt. Assez rare.

Genre 26. TETRAPHIS *Hedw.*

96. T... PELLUCIDA *Hedw.* Mnium pellucidum *Linn.* KX. flor. Brux. LIBERT Crypt. fasc. II. nº 105.

Tiges droites, simples, les unes fertiles, d'autres stériles : ces dernières plus hautes, portant des capitules terminaux qui dégénèrent en une sorte de bourgeon foliacé. Feuilles uninerves, pellucides, disposées en spirale : celles des tiges stériles ovales, les autres lancéolées. Pédicule très long. Urne droite, cylindrique. Opercule conique acuminé.

N'est pas rare dans les chemins creux des forêts montueuses ; à *Bootendael* près de Bruxelles, à *Linden* près de Louvain. Été. Vivace.

Genre 27. TORTULA *Sw.*

Bryi sp. *Linn.*

* *Fleurs mâles disciformes sur des individus différens. Dents du péristome libres.* Barbula *Hedw.*

97. T... UNGUICULATA *Brid.* Mollia unguiculata *Schr.* DESM. Crypt. fasc. II. nº 95.

Tige plus ou moins allongée, rameuse du haut. Feuilles linéaires-lancéolées, carénées, obtuses, légèrement mucronées par la saillie de la nervure, se crispant par la désiccation. Pédicule droit, tortueux. Urne cylindrique. Opercule en cône allongé, oblique.

Sur les toits, les murs et dans les chemins creux, sablonneux, aux environs d'*Aerschot*. Vivace ainsi que les suivantes. Été. Assez rare.

98. T... FALLAX *Brid.* Bryum imberbe *Linn.* DILL. Hist. Musc. t. XLVIII. fig. 46.

Tige allongée, rameuse. Feuilles moins épaisses, lancéolées, carénées, aigues, réfléchies, à bords légèrement roulés en-dessous, se contournant par la désiccation, prenant souvent une teinte roussâtre. Pédicule long, tortillé. Urne oblongue. Opercule en cône allongé, à base égale.

Croît communément dans les chemins creux, argileux, à *Winxel* près de Louvain, *Uccle* près de Bruxelles.

99. T... CONVOLUTA *Sm.* Streblotrichum convolutum *Beauv.* DESM. Crypt. fasc. XIV. n° 686.

Tige courte, rameuse. Feuilles lancéolées, aigues, carénées : celles de la base du pédicule plus longues, obtuses, énerves, roulées en tube et rapprochées. Pédicule capillaire plus ou moins jaunâtre. Urne presque cylindrique. Opercule subulé, à bec oblique.

Près de Louvain au pied du mur de *Terbank*, du côté de l'occident. Printemps. Rare.

100. T... ENERVIS *Hook.* T. rigida *Schrad.* BREBISSON. Mouss. Normand. fasc. V. n° 108.

Tige très courte, simple. Feuilles épaisses, linguiformes, très obtuses, roides, énerves, glabres, à bords fléchis en-dessus. Pédicule rougeâtre. Urne oblongue. Opercule conique à pointe un peu courbée.

Sur les vieux murs et les côteaux secs, aux environs d'*Aerschot* et de *Louvain*. Annuelle. Printemps. Très rare.

101. T... RIGIDA *Turn.* B. aloides *Bruch.* Trichostomum aloides *Koch.* BREBISS. Norm. fasc. V. n° 107.

Tige très courte, simple. Feuilles linéaires-lancéolées, un peu acuminées par la nervure, roides, canaliculées, à bords roulés en-dessus. Pédicule rougeâtre. Urne cylindrique. Opercule subulé, à bec oblique. Dents du péristome courtes et espacées.

Croît sur le bord des fossés dans les terrains argileux, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles.* Automne.

** *Fleurs mâles gemmiformes sur le même individu. Dents du péristome libres.* Tortula *Hedw.* partim.

102. T... MURALIS *Hedw.* Mnium murale *Linn.* fil. DESMAZ. Crypt. fasc. II. n° 96.

Tige courte, rameuse. Feuilles linéaires, obtuses, à bords roulés, à nervure grosse, à sommet terminé par un long poil blanc. Pédicule droit, rougeâtre. Urne oblongue. Opercule conique, subulé.

Croît fréquemment sur les murs et les pierres. Été.

103. T... ÆSTIVA *Beauv.* Tortula muralis. β. *Brid.* DILLEN. Hist. Musc. tab. XLV. fig. 14.

Tige simple, très courte. Feuilles allongées-linéaires, planes, atténuées au sommet en une petite pointe sans poil. Urne cylindrique. Opercule conique, un peu oblique.

Se distingue du précédent par des feuilles plus étroites, des urnes moins longues, et une stature plus grêle.

Trouvé, en juillet 1827, sur le parapet du puits public de *Tervueren.*

104. T... CUNEIFOLIA *Turn.* Barbula dicksoniana *Sch.* BREBISS. Mouss. fasc. V. n° 105.

Tige courte, simple. Feuilles largement ovales, courtes, concaves, obtusément terminées par une très-petite pointe. Pédicule jaune, grêle. Urne oblongue. Opercule en cône subulé.

Il nous paraît évident que c'est à tort que Wallroth réunit à cette espèce le Tortula acuminata *Brid.* lequel, si la figure de Vaillant, citée par Merat, est exacte, s'en éloigne beaucoup.

Sur la terre argileuse entre *Beerthem* et *Leefdael.* Printemps. Rare.

*** *Fleurs mâles gemmiformes sur le même individu. Dents du péristome soudées.* Syntrichia *Br.* Tortula *H.* part.

105. T... RURALIS *Schw.* Bryum rurale. *Lin.* KX. flor. Brux. STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. II. heft.

Tige rameuse, allongée. Feuilles ovales-oblongues, obtuses, tortilées, terminées par un poil blanc denticulé. Pédicule rouge, tordu. Urne cylindrique. Opercule en cône subulé.

β. Lævipila *Dub.* Tige ordinairement plus courte : poil des feuilles lisse ou obscurément denticulé. Syntrichia lævipila *Brid.* DESM. Crypt. XII. 590.

Sur les toits de chaume, les murs humides; β. sur les arbres, souvent pêle-mêle avec les Orthotricum.

106. T... SUBULATA *Hedw.* Bryum subulatum *Linn.* KX. flor. Brux. DESM. fasc. XII. n° 589.

Tige très courte, simple, droite. Feuilles en rosette, ovales-lancéolées, à nervure un peu saillante au sommet. Pédicule très long, roide, tortillé. Urne cylindrique, longue, rouge, formant avec l'opercule, qui est en cône allongé, à peu près le tiers de toute la plante.

Commune partout, dans les terrains humides, les chemins creux des bois, etc.

Genre 28. WEISSIA *Hedw.*

Bryum *Beauv.* Grimmiæ sp. *Roth.*

107. W... RUBELLA *Roehl.* W. curvirostra *Sw.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 587.

Tige droite, peu rameuse. Feuilles imbriquées, lancéolées-subulées, à sommet très aigu, à bords repliés, les inférieures rubigineuses. Pédicule droit, rougeâtre, de la longueur de la tige. Urne cylindrique. Opercule conique, à pointe quelquefois oblique.

J'ai préféré le nom spécifique de Roehling à celui de Swartz et Hedwig, parce qu'on trouve très souvent l'opercule droit. Est intermédiaire entre le genre précédent et celui-ci.

Trouvée, au mois de juin, dans une étroite vallée, abondante en sources, au bois de *Holsbeek* près de Louvain. Vivace aussi bien que les suivantes. Rare.

108. W... LANCEOLATA *Mart.* Leersia lanceolata *Hedw.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XVI. heft.

Tige et pédicule de la W. rubella. Feuilles imbriquées, ovales-lancéolées, à nervure prolongée au-delà du sommet. Coëffe tronquée à sa base. Urne obovale. Dents du péristome marquées de lignes longitudinales transparentes. Opercule conique à pointe un peu oblique.

Cette espèce est de moitié plus petite que la précédente. Elle a le port du Gymnostomum intermedium *Turn.*

Sur une partie de mur dans l'intérieur de l'hôpital St.-Pierre à *Bruxelles.* N'est probablement point rare ailleurs.

109. W... FUGAX *Hedw.* Grimmia striata *Schrad.* BREBISS. Mousses. fasc. V. n° 117.

Tige droite, courte, rameuse. Feuilles linéaires-lancéolées, canaliculées, acuminées. Pédicule très fin, jaunâtre. Urne obovale jaune, sillonnée à sa maturité. Opercule conique à pointe courte et oblique.

Cette mousse est d'un vert gai. La figure de Sturm pourrait bien représenter une autre espèce que celle dont elle porte le nom.

Croît du côté de *Jodoigne* dans les fentes des roches schisteuses. Été.

110. W... VIRIDULA *Brid.* W. controversa *Hedw.* Bryum viridulum *L.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. XII. nº 585.

Tige droite, courte, simple. Feuilles linéaires-lancéolées, à sommet aigu, à bords repliés. Pédicule plus long que le précédent. Urne ovale, lisse. Opercule à pointe effilée, assez longue, ordinairement oblique.

Les feuilles se tortillent par la sécheresse comme celles de la plupart des mousses. C'est, avec la précédente, la plus petite de nos Weissia. Sa couleur est le vert-jaunâtre.

Commune sur les terrains argileux, humides, pendant l'été.

111. W... CIRRHATA *Hedw.* Mnium cirrhatum *Linn.* DESM. Crypt. fasc. XII. nº 586.

Tige droite et rameuse vers le haut. Feuilles lancéolées-subulées, canaliculées, finement acuminées et entières. Pédicule jaunâtre. Urne allongée, elliptique, lisse, rougeâtre quand elle est mûre. Pointe de l'opercule oblique.

Grandeur du Weissia rubella. Forme le passage de ce genre au suivant.

Au pied des buissons dans les aulnaies des tourbières de *Kessel* près de Louvain, vers la fin de juin. Rare.

Genre 29. GRIMMIA *Ehrh.*

112. G... CRINITA *Brid.* BREBISS. Mouss. fasc. II. nº 48.

Tige courte, peu rameuse. Feuilles imbriquées, ovales, concaves, obtuses, les inférieures blanches au sommet, les supérieures finissant brusquement en un long poil blanc. Pédicule non saillant, courbe. Urne ovale, très peu striée. Opercule conique.

Forme des touffes arrondies sur les murs exposés au midi. Vivace comme ses congénères. Printemps. Rare.

113. G... CRIBROSA *Hedw.* non *Beauv.* Codriophorum pulvinatum *Beauv.* Muscol. pl. III. fig. 3.

Tige courte, le plus souvent simple. Feuilles imbriquées, lancéolées, cuspidées au sommet, les supérieures terminées par un long poil blanc. Pédicule saillant, très flexueux. Urne ovale, à dents du péristome perforées en treillis. Opercule conique acuminé.

Dans cette espèce les poils sont plus luisants que dans la précédente. C'est elle, me paraît-il, que représente la planche de Palisot de Beauvois.

Croît en touffes sur le mur du cimetière de *Rillaer.* M. Van Haesendonck m'en a communiqué un échantillon trouvé par lui au mois d'août, sur un vieux pont en pierre à *Tongerloo*, dans la Campine.

114. G... PLAGIOPODIA *Hedw.* Coscinodon plagiopus *Spr.* HEDW. Spec. tab. XV. fig. 6.

Tige courte, presque toujours simple. Feuilles imbriquées, lancéolées; les inférieures obtuses, les supérieures terminées par un long poil blanc. Pédicule arqué, non saillant. Urne ovoïde. Coëffe allongée. Opercule convexe, mamelonné.

Forme de gros coussinets sur les murs. C'est le plus abondant du genre.

115. G... PULVINATA *Sm.* Dryptodon pulvinatus *Brid.* Bryum pulvinatum *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIX. fig. 2.

Tige courte, rameuse. Feuilles imbriquées, concaves, oblongues-lancéolées, les inférieures obtuses, les supérieures finissant en un poil blanc de moitié plus court qu'elles. Pédicule jaunâtre, saillant, arqué. Urne elliptique striée. Opercule convexe mamelonné.

Touffes d'un vert foncé, d'un aspect moins blanchâtre que les autres. Les Grimmia apocarpa et rivularis font le passage de ce genre aux Trichostomes.

Croît plutôt sur les toits que sur les murs. N'est pas très rare. Été.

Genre 30. TRICHOSTOMUM *Auct. pl.*

Bryi spec. *Lin.* Racomitrium *Brid.*

116. T... CANESCENS *Hedw.* Bryum hypnoides β *Linn.* DILL. Hist. Musc. tab. XLVII. fig. 27.

Tige droite, simple ou bi-tri-furquée. Rameaux redressés, garnis de ramuscules allongés, distans, droits, souvent unilatéraux. Feuilles imbriquées, un peu carénées, lancéolées, terminées en une pointe blanche, aigue, longue et recourbée. Pédicule rouge. Urne ovoïde. Opercule en cône subulé.

Plante d'un vert grisâtre, atteignant environ un pouce de hauteur, et très voisine du T. ericoides *Schr.* avec lequel on peut d'autant plus aisément la confondre, que presque toutes les figures de ce dernier sont inexactes, même celle de Palisot de Beauvois (Muscol. pl. III. fig. 4) où les pédicules sont représentés, à tort, terminaux. Quant au genre, nous pensons qu'on doit le borner à la dernière section de Wallroth, correspondante au Racomitrium *Brid.*, et que les autres espèces qu'Hedwig y avait placées peuvent être réparties entre les Weissia, Campylopus, Dicranum et Didymodon.

Croît abondamment dans la bruyère de *Bonheyden* près de Malines, et dans celle de *Vogelsangh,* entre Lierre et Nylen. MM. Westendorp et van Haesendonck l'ont également trouvé dans la Campine, près de *Veerle.* Vivace comme la suivante.

117. T... ERICOÏDES *Schr.* Bryum hypnoides γ. *Linn.* VAILL. Bot. Par. planch. XXVI. fig. 14.

Tige droite, rameuse. Rameaux pennés, à ramuscules courts, rapprochés, déclinés en arc. Feuilles imbriquées, lancéolées, striées dans le sens de leur longueur, recourbées au sommet et terminées par un poil court. Pédicule rouge. Urne ovoïde. Opercule en cône subulé.

Très voisine de la précédente dont elle se distingue cependant par la pâleur de sa verdure. Elle est aussi beaucoup plus rare.

Croît sur les pelouses sèches et élevées de *Waenrode,* entre Aerschot et Léau.

Genre 31. DICRANUM *Sw.*

Dicranum et Didymodon *Hedw.*

* 8 *ou* 16 *dents fendues au delà de leur moitié. Fleurs mâles sur le même individu.* Didymodon *Auct.*

118. D... PURPUREUM *Hedw.* Ceratodon purpureus *Brid.* Mnium purpureum *Linn.* DILL. Hist. Musc. tab. 49. fig. 51.

Tige droite, dichotome. Feuilles lancéolées-linéaires, aigues, uninerves, étalées. Pédicules rouges, luisants, aussi longs que la tige. Urne oblongue, presque droite. Opercule conique, à pointe effilée.

Je ne vois dans mes échantillons ni des feuilles carénées à bords réflechis, ni des pédicules grossis à proximité de l'urne, comme le veut Martius. Au reste la couleur rouge-pourprée de cette espèce la fait aisément reconnaître.

Croît abondamment sur les murs et les toits en touffes analogues à celles du Grimmia plagiopodia. Vivace ainsi que ses congénères.

119. D... PALLIDUM *Web.* Trichostomum pallidum *Brid.* HEDW. Stirp. I. tab. XXVII.

Tige très courte, simple. Feuilles subulées-capillaires, soyeuses, d'un vert pâle jaunâtre. Pédicule 4 à 5 fois plus long que la tige, couleur de paille. Urne oblongue, alongée, dressée. Opercule conique, rougeâtre.

Les feuilles de cette belle mousse sont quelquefois dirigées d'un seul côté.

Croissait au mois de juin 1827 entre *Tirlemont* et *Louvain*, dans le chemin creux qui mène, par le bois dit Struysblock, de *Neerbutsel* à *Lubbeek*. Rare.

120. D... FLEXUOSUM *Hedw.* Didymodon flexuosus *Tayl.* Campylopus flexuosus *Brid.* DILL. Hist. t. XLVII. fig. 33.

Tige rarement rameuse. Feuilles longuement subulées, soyeuses, entières, d'un vert devenant jaunâtre. Pédicule pâle, flexueux et recourbé, dépassant peu les tiges stériles. Urne ovale, striée quand elle est adulte. Opercule rouge, en cône effilé.

5

Dans la tourbière de *Kessel* près de Louvain. MM. Westendorp et Van Haesendonck l'ont trouvé dans les endroits spongieux du bois de *Cuytehoeven* près de Westerloo. Rare.

** 16 *dents fendues jusqu'à leur moitié. Fleurs mâles sur des individus séparés.* Dicranum *Auct.*

121. D... HETEROMALLUM *Hedw.* Fuscina heteromalla *Schrk.* Bryum heteromallum *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 7.

Tige droite, peu rameuse. Feuilles subulées-setacées, d'un vert roussâtre, déjetées d'un seul côté (hétéromalles). Pédicule pâle, d'une longueur double au moins de celle de la tige. Urne oblongue, lisse, un peu courbée. Opercule à pointe subulée.

Cette espèce se présente quelquefois avec des feuilles denticulées au sommet et d'autres entières.

Au pied des arbres sur le versant des bois montueux de *Boitsfort* et d'*Ouderghem* près de Bruxelles, de *Neeryssche* près de Louvain, de *Ransbergh* près de Léau. Juillet—septembre.

122. D... VARIUM *Hedw.* Fuscina simplex *Schr.* Bryum simplex *Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XV. heft.

Tige simple, droite. Feuilles lancéolées, subulées, d'un vert gai, les supérieures ordinairement dirigées d'un seul côté. Pédicule rouge, tortillé. Urne ovale. Opercule en cône court.

Espèce plus petite que la précédente, très reconnaissable à la couleur des pédicelles et à son opercule, dont la pointe est au reste indistinctement droite ou courbée.

N'est pas rare à *Beerthem, Sterrebeke, Woluwe-S.-Lambert* entre Louvain et Bruxelles, le long des fossés et dans les chemins creux humides. Septembre.

123. D... SCOPARIUM *Hedw.* Cecalyphum scoparium *Beauv.* Bryum scoparium *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVIII. fig. 12.

Tige alongée, rameuse, redressée. Feuilles longues, subulées, roides, aigues, serrulées au sommet, dirigées d'un seul

côté. Pédicule latéral, plus long que la tige. Urne oblongue, oblique à sa maturité. Opercule à bec subulé et droit.

β. Latifolium *Nob.* Feuilles plus larges à la base. Dicranum majus *Turn.* nec *Brebiss.*

γ. Undulatum *Nob.* Tige plus grêle, feuilles transversalement ondulées. Dicranum undulatum *Ehrh.* Dicranum majus *Bréb.* Mouss. fasc. I. nº 18.

Plante d'un vert jaunâtre, luisant, à pédicules tantôt solitaires, tantôt aggrégés en nombre variable.

Croît au pied des arbres dans toutes les forêts montueuses et arides : *β* pêle-mêle avec le type de l'espèce : *γ* dans les bois de pins.

124. D... GLAUCUM *Hedw.* Hypnum glaucum *Weiss.* Bryum glaucum *L.* Mnium glaucum *Gm.* KX. flor. Brux. STURM. II. Abth. II. heft.

Tige longue, grosse, droite, rameuse et fragile. Feuilles imbriquées, lancéolées, aigues, énerves, glauques, à bords roulés en dessus. Pédicules très courts, rougeâtres. Urne oblongue, recourbée, striée. Opercule caduque, subulé, curvirostre.

Sur la pente des pelouses buissonneuses minées par des sources, à *Uccle*, *Boitsfort* près de Bruxelles, *Linden* et *Hauwaert* près de Louvain; ainsi que dans les bruyères de la *Campine* qui ne sont pas trop humides. Juin.

125. D... SCIUROÏDES *Sw.* Leucodon sciuroïdes *Schw.* Fissidens sciuroïdes *Hedw.* Hypnum sciuroïdes *Linn.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 12.

Tige rampante, rameuse, à rameaux redressés, cylindriques, bi ou tri-furqués. Feuilles densément imbriquées, ovales-lancéolées, aigues, concaves, d'un vert luisant, dirigées un peu plus d'un côté que de l'autre. Pédicules tortillés, rougeâtres. Urne oblongue. Opercule à pointe effilée, droite.

Forme le passage de ce genre au suivant. N'est pas rare au pied des arbres dans les bois et les vergers. Fructifie en automne.

Genre 32. FISSIDENS *Hedw.*

Dicrani sp. *Wallr.* Hypni sp. *Lin.*

126. F... ADIANTOÏDES *Hedw.* Hypnum adiantoïdes *Linn.* KX. flor. Brux. suppl. VAILL. Bot. Par. pl. XXVIII. fig. 5.

Tige longue, droite, rameuse. Feuilles imbriquées, distiques, lancéolées, un peu serrulées, engaînantes. Pédicule latéral, flexueux, rouge. Urne ovale, recourbée. Opercule longirostre.

Croît au printemps et en automne le long des fossés, des bois et des prairies ombragées, à *Beerthem* près de Louvain, *Woluwe-St.-Etienne* près de Bruxelles. Vivace ainsi que ses congénères.

127. F... TAXIFOLIUS *Hedw.* Dicranum taxifolium *Sw.* Hypnum taxifolium *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIV. fig. 11.

Tige plus courte, ordinairement simple. Feuilles peu imbriquées, distiques, ovales-lancéolées, denticulées au sommet. Pédicule radical, tortillé, rouge, recourbé. Opercule à pointe très-effilée.

Les dentelures des feuilles sont à peine visibles dans cette espèce. Elle n'a que le tiers de la grandeur de la précédente.

Assez commune à la fin de l'automne dans les lieux humides et buissonneux.

128. F... BRYOÏDES *Hedw.* Skitophyllum bryoïdes *Pyl.* Hypnum bryoïdes *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIV. fig. 13.

Tige très courte, très simple. Feuilles imbriquées, distiques, ovales-oblongues, aigues, entières. Pédicule terminal. Urne ovoïde, droite. Opercule à pointe courte et courbée.

C'est le plus petit des trois. Si la structure du péristome ne s'y opposait, on pourrait utilement réunir ce genre au Leskea avec lequel toutes les espèces qui le composent ont une grande analogie de port.

A *Louvain*, à gauche du canal, passé l'étang, le long du petit chemin qui conduit à Wilsele. A Bruxelles, du côté de *Dilbeek* et *Berchem*.

Genre 33. SPLACHNUM *Lin.*

129. S... AMPULLACEUM *Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XV heft.

Tige droite, ordinairement simple. Feuilles ovales-lancéolées, quelquefois serrulées au sommet, terminées en une pointe très-aigue formée par le prolongement de la nervure. Pédicule très-long, rouge, portant une apophyse pyriforme sur laquelle est placée l'urne. Celle-ci droite, oblongue, lisse. Opercule convexe. Coëffe campaniforme se déchirant sur le côté.

Croît dans la Campine entre *Tongerloo* et *Oosterloo*, dans les endroits spongieux où croissent l'Oxycoccos palustris et la Campanula hederacea. Vivace.

Genre 34. POLYTRICHUM *Lin.*

130. P... COMMUNE *Lin.* part. KX. flor. Brux. P. yuccæfolium *Ehrh.* BEAUV. Musc. pl. XI. fig. 1.

Tige simple, droite. Feuilles recourbées, lancéolées, acuminées, sans côte, convexes et carénées vers le sommet, en dessous, marquées sur leurs bords et sur la carêne de dentelures aigues; les inférieures opaques, les périchétiales diaphanes. Pédicule rougeâtre, allongé. Apophyse distante. Urne largement ovale, un peu rude. Opercule plane, à pointe droite.

β. Uliginosum *Wallr.* A tige très haute, à feuilles plus longues et étalées, à urnes plus grosses. C'est le P. commune var. scopularium de Brebisson.

Très commun dans tous nos bois; la variété dans les lieux marécageux et couverts. Vivace ainsi que les suivants. Été.

131. P... FORMOSUM *Hedw.* Polytricum aurantiacum β. *Wahl.* HEDW. Sp. tab. XIX. fig. 1.

Tige simple, droite, très feuillue. Feuilles étalées, linéaires-subulées, pourvues de côte, cuspidées au sommet, serrulées sur les bords. Pédicule orange, surtout à la base. Apophyse adnée. Urne oblongue, parsemée d'impressions punctiformes. Opercule conique, à pointe un peu oblique.

Feuilles d'un vert plus foncé et plus roides que celles du

précédent. La plante mâle se rencontre souvent vivipare comme dans toutes les espèces de ce genre : c'est là probablement le Polytrichum proliferum *Hocq*.

Dans les forêts de la *Bétasie* et dans les bois secs et montueux des environs de *Bruxelles*. Printemps.

132. P... JUNIPERINUM *Hedw.* KX. flor. Brux. Polytrichum strictum *Dc.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. IV. heft.

Tige couchée à la base, redressée, le plus souvent simple. Feuilles appliquées contre la tige, lancéolées, acuminées, pourvues de côte, convexes en-dessous, à bords entiers et repliés. Pédicule rougeâtre, allongé. Apophyse petite, distante. Urne ovale. Opercule plane, à pointe un peu oblique.

Les feuilles sont d'autant plus pressées contre la tige que la plante est plus sèche. Cette espèce est intermédiaire pour la taille et le port entre les deux précédentes.

N'est pas rare aux environs de *Bruxelles*, *Tervueren* et *Wavre*. Je ne l'ai point vu à Louvain.

133. P... PILIFERUM *Schr.* KX. fl. Brux. Polytricum commune γ. *Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. IV. heft.

Tige droite, simple, raccourcie. Feuilles étalées, droites, linéaires, à bords repliés, acuminées, terminées par un long poil blanc, caduc. Pédicule rougeâtre, aussi long que la tige. Apophyse un peu distante. Urne oblongue. Opercule plane à pointe courte et droite.

Sur les bords des chemins sablonneux aux environs d'*Aerschot ;* du côté de *Beersel* et d'*Alsemberg* près de Bruxelles, etc. Été. Assez rare.

Genre 35. CATHARINEA *Ehrh.*

Atrichum et Pogonatum *Beauv.* Polytrici et Bryi sp. *L.*

134. C... UNDULATA *Brid.* Polytricum undulatum *Hedw.* KX. fl. Brux. Bryum undulatum *Lin.* Oligotrichum undulatum *Dc.* VAILL. Bot. pl. XXVI. fig. 17.

Tige simple, allongée. Feuilles recourbées, lancéolées, carénées, ondulées et serrulées sur les bords. Pédicule rouge et

pâle. Urne cylindrique, oblique. Opercule convexe, longirostre.

Très-commun dans les endroits humides et ombragés. Fructifie pendant tout l'été. Vivace aussi bien que ses congénères.

135. C... URNIGERA *Nob.* Polytrichum urnigerum *Lin.* Bryum urginerum *Neck.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVIII. fig. 13.

Tige couchée, redressée, rameuse. Feuilles dressées, roides, lancéolées, aigues, serrulées, d'un vert glauque. Pédicule pâle, grêle. Urne cylindrique un peu retrécie à sa base, droite. Opercule convexe à pointe un peu courbée.

Selon l'observation de Merat, les pédicules, d'abord terminaux, deviennent ensuite latéraux par l'accroissement de la tige.

Près de Wavre, sur le bord du bois de *Dion-le-Val*, en venant de *Bonlez*. Printemps. Rare.

136. C... ALOÏDES *Roehl.* Polytrichum aloïdes *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIX. fig. 11.

Tige courte, droite, le plus souvent rameuse. Feuilles étalées, linéaires-lancéolées, un peu obtuses, serrulées sur les bords, convexes en-dessous. Pédicule mince, flexueux. Urne presque cylindrique, droite. Opercule plane, curvirostre.

On reconnaît aisément cette espèce à ses feuilles épaisses, d'un vert foncé, se tortillant par la sécheresse, et à ses urnes courtes et évasées.

Entre *Zoetwater* et *St.-Joris-Weert* près de Louvain; entre *Bootendael* et *Carloo*, aux environs de Bruxelles, dans les chemins creux et humides. Avril.

137. C... NANA *Roehl.* Polytricum nanum *Screb.* BEAUV. Muscol. pl. XI. fig. 3.

Tige très simple, très courte, droite. Feuilles dressées, lancéolées, un peu obtuses, serrulées vers le sommet. Pédicule filiforme, tortillé. Urne turbinée. Opercule plane à pointe droite.

Sur les bruyères sèches de *Schriek* et de *Langdorp*, près d'Aerschot. Mai. Assez rare.

Genre 36. PYRAMIDIUM *Brid.*

Bryi spec. *Lin.* Encalyptæ spec. *Hedw.*

138. P... VULGARE *Nob.* Encalypta vulgaris *Brid* Bryum extinctorium *L.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. Par. pl. XXVI. fig. 1.

Tige très courte, droite, simple. Feuilles en rosette, oblongues, entières, obtuses, mucronulées par la nervure saillante. Pédicule rougeâtre. Urne cylindrique, lisse, droite. Opercule conique à pointe droite. Coëffe très grande, ouverte et entière à la base.

Cette mousse ainsi que la suivante, s'éloigne des vrais Encalyptes en ce qu'au lieu d'avoir comme ceux-ci un péristome à 16 dents, elles l'ont au contraire complétement nu. Cette remarque avait déjà été faite par Wallroth, qui en avait pris occasion de conseiller le transport des espèces à péristome nu dans le genre Pyramidium, créé par Bridel pour le gymnostomum tetragonum. Nous avons cru devoir adopter cette idée.

N'est pas rare au pied des murs, et le long des chemins. Fructifie en mai et juin. Vivace.

139. P... CILIATUM *Nob.* Encalypta ciliata *Hedw.* Bryum extinctorium *β. Linn.* DILL. Hist. Musc. t. XLV. fig. 9.

Tige courte, un peu rameuse. Feuilles en rosette, oblongues-lancéolées, entières, acuminées, terminées par une longue saillie de la nervure. Pédicule rougeâtre plus allongé. Urne cylindrique, lisse, droite. Opercule longuement acuminé. Coëffe très grande, ouverte et dentée-frangée à sa base.

Croît sur les collines gazonneuses, et dans les chemins creux, sablonneux aux environs de *Bruxelles*. Printemps. Assez rare. Vivace.

Genre 37. GYMNOSTOMUM *Hedw.*

Bryi spec. *Lin.* Phasci sp. *Lin. fil.*

140. G... PYRIFORME *Hedw.* Bryum pyriforme *Linn.* KX. flor. Brux. LIBERT. Crypt. fasc. II. nº 104.

Tige très courte, simple. Feuilles étalées en rosette, planes,

ovales, aigues, d'un vert gai, légèrement serrulées vers le sommet. Pédicule jaune-rougeâtre. Urne jaunâtre, grosse, en forme de poire renversée. Opercule convexe, à pointe droite.

C'est à tort que Merat décrit cette mousse comme ayant un opercule sans pointe. Toutes les espèces de ce genre sont vivaces.

Croît partout dans les terrains gras et humides. Avril.

141. G... FASCICULARE *Hedw.* Bryum fasciculare *Dicks.* STURM Deutschl. flor. II Abth. X heft.

Tige très courte, simple. Feuilles en rosette, concaves, lancéolées, aigues, denticulées sur leurs bords. Pédicule filiforme, rougeâtre. Urne rouge, obovale-oblongue. Opercule plane, sans pointe.

Beaucoup plus petit et plus délicat en toutes ses parties que le précédent.

Sur le bord d'un fossé entre *Lovenjoul* et *Corbeek-Loo* près de Louvain. Rare. Juin.

142. G... OVATUM *Hedw.* Bryum ovatum *Gmel.* BREBISSON. Mouss. de la Norm. fasc. IV. n° 94.

Tige plus courte. Feuilles en rosette, concaves, entières, ovales-lancéolées, à sommet terminé par un poil blanc. Pédicule filiforme, rouge-pâle. Urne rougeâtre, ovoïde. Opercule à pointe oblique.

Port du Gymnostomum fasciculare, mais pédicule de moitié plus court.

Sur le mur du jardin Botanique à *Louvain.* Avril. Assez rare.

143. G... INTERMEDIUM *Turn.* G. truncatum *Roehl.* BREBISS. Mouss. de la Norm. fasc. IV. n° 92.

Tige peu rameuse. Feuilles étalées-dressées, oblongues-lancéolées, denticulées au sommet, à nervure un peu saillante. Pédicule rougeâtre filiforme. Urne obovale, d'une couleur plus foncée. Opercule à pointe oblique.

Sur les murs dans les terrains argileux, aux environs de *Louvain.* Printemps.

144. G... TRUNCATULUM *Hedw.* G. truncatum β. *Web.* Bryum truncatulum *Lin.* KX. flor. Brux. STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. II. heft.

Tige droite, simple, plus courte. Feuilles en rosette, planes, ovales-lancéolées, entières, aigues. Pédicule filiforme, pâle. Urne en cône renversé, jaune rougeâtre. Opercule à pointe oblique.

Les pédicules sont sujets à varier un peu en longueur.

Sur les vieux murs humides, pendant tout l'été, mais plus abondant en automne.

Genre 38. SPHAGNUM *Linn.*

145. S... COMPACTUM *Brid.* Sphagnum condensatum *Schl.* BREBISS. Mousses de la Normandie fasc. IV. n° 100.

Tige divisée vers le haut en rameaux épais, courts, un peu comprimés, dressés, fortement rapprochés. Ramules touffus, courts. Feuilles imbriquées, ovales-oblongues, concaves, obtuses, denticulées au sommet. Urne oblongue.

Dans les marais spongieux de la Campine, du côté de *Herselt.* Vivace comme ses congénères. Juillet. Assez rare.

146. S... OBTUSIFOLIUM *Ehrh.* S. latifolium *Hedw.* Sphagnum palustre *Linn.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. pl. XXIII. fig. 3.

Tige rameuse dès sa base, à rameaux étalés. Ramules rapprochés, alongés. Feuilles imbriquées, largement ovales, concaves, obtuses, entières. Urne ovale-globuleuse.

Plus grand du double que le précédent : stature plus svelte.

Croît abondamment dans les eaux stagnantes et dans les marais situés au pied des collines à *Boitsfort, Oudergheim* près de Bruxelles, *Kessel* près de Louvain, etc.

147. S... SQUARROSUM *Pers.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. X. heft.

Tige peu rameuse, à rameaux minces, penchés. Ramules alongés, rapprochés en fascicule au sommet. Feuilles imbriquées, ovales, acuminées, recourbées. Urne globuleuse.

Croît dans la Campine au-dessus de *Gheel*, du côté de *Milgem*. Juin.

148. S... ACUTIFOLIUM. *Ehrh.* S. capillifolium *Hedw.* Sphagnum palustre β. *Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XII. heft.

Tige rameuse, à rameaux minces, fasciculés, penchés. Ramules grêles, espacés, pendants. Feuilles imbriquées, ovales-lancéolées, très aigues, entières. Urne obovale.

Le plus grêle de tous; au reste, ces cinq espèces sont très voisines. Si je ne les ai pas réduit à deux, comme le propose Wallroth, c'est que j'ai cru trouver des différences dans la forme de l'urne.

Abonde dans les marais de *Tremeloo*, *Boitschot*, *Tongerloo*, etc. Juillet.

149 S... CUSPIDATUM *Ehrh.* S. capillifolium *Bland.* S. latifolium β. fluitans *Türn.* DILL. Hist. t. XXXII f. 2 B.

Tige simple, très rarement un peu rameuse. Ramules grêles, cuspidés, étalés, lâchement fasciculés vers le haut. Feuilles imbriquées, divergentes, lancéolées-linéaires, très effilées, ondulées sur les bords. Urne globuleuse.

Les feuilles effilées et étalées donnent à cette espèce un aspect plumeux. Dans quelques échantillons, je vois d'autres feuilles larges et analogues à celles du S. obtusifolium, mêlées aux premières : ce qui viendrait à l'appui de l'opinion de Turner, si elles n'étaient toutes ondulées.

Au fond des eaux stagnantes entre *Gheel* et *Tongerloo*, dans la Campine.

Genre 39. PHASCUM *Lin.*

150 P... CUSPIDATUM *Schreb.* KX. flor. Brux. Phascum bulbiforme *Gilib.* VAILL. Bot. Par. pl. XXVII. fig. 2.

Tige très courte, droite, quelquefois rameuse. Feuilles ovales, entières, cuspidées, aristées par le prolongement de la nervure, les inférieures étalées, les supérieures conniventes. Pédicule très court, courbé. Urne arrondie, grosse, apiculée, à pointe droite.

Feuilles vertes. Urne brune. C'est à tort que Wallroth cite la figure de Vaillant, qui représente cette espèce, sous le P. muticum.

Sur la terre, dans les jardins légumiers de *Molenbeek* près de Bruxelles, très souvent avec la Veronica peregrina *Lin.* Annuel ainsi que les suivants. Avril.

151. P... SUBULATUM *Linn.* Bryum ericetorum *Neck.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIX. fig. 4.

Tige très courte, simple. Feuilles linéaires-subulées, entières, non aristées par la nervure, les supérieures prolongées en pointe très fine. Pédicule droit, très court. Urne ovoïde, apiculée, à pointe oblique.

Très reconnaissable à ses feuilles soyeuses, d'un jaune pâle. Urnes d'un jaune foncé, luisantes.

Dans un chemin creux près de Louvain, entre *Lubbeek* et *Kiesecom*, et dans la Campine du côté de *Tongerloo*, d'où M. Van Haesendonck me l'a envoyé. Rare. Mai.

152. P... MUTICUM *Schreb.* Phascum acaulon *α. Lin.* SCHREB. Phasc. pl. I. fig. 11.

Tige nulle. Feuilles ovales, concaves, quelquefois un peu serrulées au sommet, qui est sans pointe, conniventes en forme de bulbe. Pédicule à peine visible. Urne sphérique, mutique.

Les feuilles sont souvent roussâtres. L'urne mûre est rouge.

Croissait en 1827 au pied extérieur du mur des remparts de *Louvain*, entre la porte de Malines et le canal. Novembre.

Ordre VII. HÉPATIQUES. *Juss.*

† Sporanges pédicellés. Colesules sessiles à la base des pédicelles.

40. JUNGERMANNIA *Linn.* Colesule cylindrique ou renflée, à bords entiers ou crénelés. Sporange ovale-arrondi s'ouvrant en quatre valves étalées.

†† Sporanges et colesules sessiles, aggrégés en-dessous d'un disque étoilé et pédonculé.

41. MARCHANTIA *Linn.* Colesule en forme de sac, hyaline, multifide. Sporange globuleux, s'ouvrant par un nombre variable de dents.

††† Sporanges et colesules sessiles sur la feuille.

42. ANTHOCEROS *Linn.* Colesule tubulée, membraneuse, entière, plus courte que le sporange. Celui-ci (raphide *Neck.*) subulé, à columelle centrale, s'ouvrant en deux longues valves.

43. TARGIONIA *Linn.* Colesule oblongue, coriace, colorée, bifide, sessile un peu en-dessous de l'extrémité des segmens de la feuille. Sporange obliquement ovale, entièrement renfermé dans la colesule et s'ouvrant au sommet par une fissure.

†††† Colesules nichées dans la substance même de la feuille et tenant lieu de sporanges.

44. RICCIA *Linn.* Colesule pyriforme, à col proéminent et décidu. Le sporange n'est qu'une vésicule globuleuse formée par la base de la colesule, baillante à son extrémité selon les uns, (*Wallr.*) indéhiscente selon d'autres.

Genre 40. JUNGERMANNIA *Linn.*

* *Muscoïdes, stipulées, sans oreillettes.*

153. J... POLYANTHOS *Lin.* DESM. Crypt. fasc. XIII. n° 644.

Tige rameuse, couchée. Feuilles distiques, presqu'imbriquées, elliptiques, arrondies et quelquefois émarginulées au

sommet, obliquement amincies à la base. Stipules oblongues, bifides. Pédoncule naissant du dos de la tige.

Dans les endroits couverts et humides entre *Opvelp* et *Neervelp*, où elle croissait pêle-mêle avec le Gymnostomum pyriforme *Hedw.*

154. J... BIDENTATA *Lin.* VAILL. Bot. Par. planch. XIX. fig. 8.

Tige rameuse, rampante. Feuilles distiques, imbriquées, décurrentes, ovales, concaves en-dessous, plutôt bifides que bidentées, à dents allongées, aigues. Stipules 2. 3. 4-fides. Pédoncule terminal. Le fruit m'est inconnu.

N'est pas très rare dans les chemins creux au pied des arbres entre les mousses à *Beerthem*, *Heverlé* et aux environs de Bruxelles du côté de *Woluwe, Schaerbeek.*

155. J... HETEROPHYLLA *Schrad.* DESM. Crypt. fasc. II. n° 87.

Tige rameuse, rampante. Feuilles distiques, imbriquées, carrément-arrondies : les inférieures bidentées, les supérieures entières ou sinuées au sommet. Stipules quadrifides, les deux laciniures moyennes plus longues que les autres. Pédicule terminal.

Plus petite en toutes ses parties que l'espèce précédente, et d'un vert plus foncé.

Croît sur le bord des chemins creux dont le sol est argileux, à *Watermael* et *Boondael* près de Bruxelles.

** *Muscoïdes, stipulées, à oreillettes.* Lejeunia *Cord.* non *Lib.*

156. J... TAMARISCI *L.* Jungermannia dilatata *Roth.* non *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIII. fig. 10.

Tige rampante, rameuse, à rameaux pennés. Feuilles imbriquées : les supérieures ovales-arrondies, très entières : les inférieures obovales. Oreillettes roulées en massue, fendues à la base. Stipules carrément ovales, émarginées, roulées par les bords. Pédoncule terminal sur les rameaux.

Toute la plante est d'un pourpre noirâtre excepté les jeunes pousses qui sont d'un vert foncé. Sa saveur est peu prononcée.

Le sommet des rameaux est garni de feuilles plus grandes et plus convexes, ce qui le fait paraître renflé.

Très commun dans tous nos bois sur le tronc du hêtre.

157. J... DILATATA *Linn.* Jungermannia tamariscifolia *Roth.* VAILL. Bot. Par. pl. XIX. fig. 10.

Tige rampante, irrégulièrement rameuse. Feuilles imbriquées, orbiculaires, très entières. Oreillettes arrondies, enflées en sac, entières à leur base. Stipules ovales, émarginées, planes. Pédoncule terminal.

Saveur à la fois amère et âcre. Touffes plus grandes que celles de l'espèce précédemment décrite. Toutes les deux exhalent, quand on les mouille, une odeur de safran.

Sur les troncs mousseux des vieux hêtres aux environs de *Louvain*, et de *Bruxelles.* Assez rare.

158. J... LÆVIGATA *Schrad.* Jungermannia acris *Wib.* MART. flor. Erlang. tab. III. fig. 2.

Tige couchée, bipennée. Feuilles imbriquées, obliquement ovales, obtuses, entières, convexes, vernissées en-dessus. Oreillettes allongées, planes, comme rongées sur les bords. Stipules arrondies, oblongues, denticulées.

Beaucoup plus robuste que la précédente, dont elle a du reste le port. Sa couleur est plus verte. Elle possède un goût de poivre très intense.

Trouvé au mois d'août 1833, sans fructification, dans le bois de *Ransberg* près de Léau. Très rare.

159. J... PLATYPHYLLA *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XIX. fig. 9.

Tige couchée, à rameaux distiques, pennés. Feuilles imbriquées, cordiformes, obtuses, entières Oreillettes planes, distinctes, très entières sur les bords, sagittées à la base. Stipules semi-amplexicaules. presque carrées, émarginées au sommet, pressées contre la tige. Pédoncule latéral.

Cette espèce est d'une belle couleur verte. Sa saveur est très légèrement poivrée.

N'est pas rare sur le tronc des arbres dans les lieux couverts.

*** *Muscoïdes, exstipulées, à oreillettes.*

160. J... COMPLANATA *Linn.* DESM. Crypt. fasc II. n° 89.

Tige rampante, irrégulièrement rameuse. Feuilles distiques, imbriquées, arrondies, très entières, auriculées en-dessous. Oreillettes planes, ovales-triangulaires, rapprochées. Pédoncule terminal.

Plante d'un vert jaunâtre, moins commune que la précédente, à feuilles presque pellucides.

Croît sur le tronc des arbres dans les bois montueux.

161. J... NEMOROSA *Lin.* MART. fl. Erlang. tab. IV. fig. 28.

Tiges droites, simples, réunies en gazon. Feuilles distiques, étalées, convexes, ciliées, ovales-arrondies, atténuées et un peu décurrentes à leur base, auriculées en-dessous. Oreillettes presque cordiformes, ciliées, apprimées. Pédoncule terminal.

La figure de Martius présente à tort les feuilles et les oreillettes denticulées : elles ne sont que ciliées et encore quelquefois le sont-elles à peine. Cette espèce, d'un vert foncé et souvent plus ou moins rougeâtre, se reconnaît à la grande convexité des feuilles et en ce que les supérieures, surtout chez la jeune plante, sont comme rapprochées en bourgeon terminal.

Croît dans les endroits humides de la bruyère de *Bonheyden* près de Malines, et dans la *Campine.*

162. J... ALBICANS *Lin.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. II. n° 110.

Tiges redressées, presque simples. Feuilles distiques, oblongues, obtuses, denticulées au sommet, supérieurement auriculées, et repliées sur l'oreillette. Celle-ci ovale, plus petite. Pédoncule terminal.

Forme des touffes entremêlées du Leskea complanata, dans les endroits humides du bois d'Heverlé, près de *Zoetwater.* M. Westendorp me l'a communiquée des environs de *Bruxelles :* M. Van Haesendonck du bois de *Tongerloo.*

**** *Muscoïdes, exstipulées, sans oreillettes.*

163. J... ASPLENIOIDES *Lin.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 543.

Tiges couchées, simples ou peu rameuses, réunies en gazon. Feuilles un peu imbriquées, obovales, obtuses, planes, pellucides, convexes, ciliées-dentées. Pédoncule terminal et latéral.

On trouve sur la même tige des feuilles ciliées-dentées et d'autres entières. Wallroth observe avec raison que les bords des feuilles se courbent par la désiccation. N'imite pas mal par son port celui des Fissidens.

Croît dans les chemins creux des bois de *Beerthem* près de Louvain, de *Bootendael* près de Bruxelles, etc.

***** *Lichenoïdes.*

164. J... FURCATA *L.* VAILL. Bot. Par. pl. XXIII. fig. 11.

Feuille rampante, linéaire, uninerve, dichotome, à lobes courts et obtus, membraneuse, un peu pubescente en-dessous et sur les bords. Pédoncule sortant d'un des points de la nervure.

Sur le tronc des arbres dans les bois aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles.* Assez commune.

165. J... EPIPHYLLA *Linn.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. XI. nº 546.

Feuille couchée, obovale-oblongue, épaissie au milieu mais sans nervure, divisée en lobes obtus et sinués. Pédoncule naissant à l'extrémité des lobes.

Il me semble hors de doute que l'Hépaticoïdes cichorei crispi foliis de Vaillant, constitue non une variété mais une espèce réellement distincte de celle-ci.

Je n'ai trouvé cette hépatique qu'une seule fois dans le bois de *Schoonhoven* près d'Aerschot. Elle est également devenue rare à *Bruxelles.* Printemps.

166. J... BLASIA *Hook.* Blasia pusilla *Linn.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. XIV. heft.

Feuille couchée, obovale, uninerve, bifurquée ou presque dichotome, ondulée-lobée. Pédoncule sortant de l'extrémité de la nervure médiane dans les feuilles fertiles.

Les feuilles stériles portent ou des réceptacles ampuliformes

à long col, renfermant des globules qui semblent fovillifères: ou des réseaux cellulaires recouvrant d'autres globules nichés dans l'intérieur de la feuille, et qui pourraient bien être des bulbilles.

Croît dans la Campine entre *St.-Gomar* et *Morckhoven*, dans les endroits sablonneux inondés en hiver, et aux environs de Bruxelles du côté de *Rouge-Cloître.*

Genre 41. MARCHANTIA *Mich.*

* *Deux sortes de réceptacles pédonculés.*

167. M... POLYMORPHA *Linn.* M. umbellata et polymorpha *Gmel.* KX. flor. Brux. LOBEL Kruydb. II. pag. 282.

Feuille d'un vert plus ou moins foncé, pinnatifide, à segmens oblancéolés, lobés ou incisés au sommet, qui est obtus, finement crénelés sur leurs bords; portant des cupules éparses, sessiles, denticulées, qui contiennent des bulbilles lenticulaires; et en outre sur des individus différens, 1° des pédoncules courts surmontés d'un réceptacle en tête de clou, crénelé, renfermant à l'intérieur des corps pyriformes que les uns considèrent aussi comme des bulbilles et que d'autres croient remplis d'un liquide fécondateur : 2° d'autres pédoncules plus allongés, souvent anguleux, soutenant un réceptacle étoilé, ayant de huit à quatorze rayons entre lesquels sont nichés 4 à 5 sporanges pédicellés réunis par une membrane inter-radiale et munis chacun d'une colesule.

β. Erecta *Nob.* Feuilles dressées, au lieu d'être appliquées contre le sol. M. fontana *Dill.?*

γ. Minor *Roth.* ap. Wallr. Feuilles, pédoncules et receptacles plus petits.

Croît communément le long des fossés humides; β. au fond de l'eau dans un ruisseau à *Rouge-Cloître*; γ. au pied des murs et sur les pots dans les jardins.

** *Une seule sorte de réceptacle pédonculé.*

168. M... CONICA *Linn.* KX. flor. Brux. Conocephalus conicus *Wigg.* VAILL. Bot. Par. pl. XXXIII. fig. 8.

Feuillage d'un vert plus foncé, dichotome, à segmens larges, oblongs, arrondis ou crénelés au sommet, sinués sur leurs bords, symétriquement verruqueux en-dessus; portant sur le même individu 1° des pédoncules hyalins, sortant d'une cavité marginale, et soutenant un réceptacle ovale-conique, muni de 4 à 8 dents au-dessous desquelles nichent, entre des paillettes écailleuses, autant de sporanges pédicellés et brun-rougeâtres : 2° des réceptacles sessiles, planes, granuleux à leur surface, intérieurement bulbillifères selon les uns, fovillifères selon d'autres.

Cette espèce, dont les segmens ne sont pas toujours également larges, forme des expansions plus étendues que la précédente. Elle fructifie rarement.

Croît sur le bord des sources et des ruisseaux d'eau vive de la *Bétasie* et de *Groenendael*, *Linkenbeek*, *Laeken*, près de Bruxelles.

169. M... FRAGRANS *Schleich.* Fimbriaria fragrans *Nees. Lind.* excl. syn. Balbis. LIBERT Crypt. fasc. I. n° 10.

Feuillage d'un vert jaunâtre, coloré sur les bords et en-dessous en brun pourpré; simple ou, plus rarement, bifurqué ou dichotome, à segmens obovales, finement denticulés, émarginés au sommet, un peu carénés; portant sur le même individu, 1° des pédoncules rougeâtres, longs de 10 à 15 mill., insérés au milieu de quelques soies fines et transparentes, soutenant un réceptacle obscurément conique, mamelonné, divisé à la base en cinq ou six lobes peu profonds, au-dessous desquels sont nichés, entre les déchirures de la colesule, qui sont indifféremment connées ou libres à leur extrémité, cinq ou six sporanges sessiles, en forme de massue, verdâtres, dont la déhiscence se fait, nous semble-t-il, par dents et non par fissure circulaire : 2° des réceptacles sessiles, tuberculiformes, paraissant en automne et disparaissant ensuite.

Un échantillon étiqueté, par Persoon, M. fragrans *Balb.* que j'ai vu dans l'herbier de M. le professeur Courtois à Liége, et qu'il a bien voulu partager avec moi, diffère des individus que je viens de décrire par l'existence, à la base du pédoncule, de larges paillettes subulées. La M. fragrans *Balb.* paraît donc différer de celle donnée par Schleicher sous ce nom, et de la nôtre.

Croît pêle-mêle avec la Targionia qu'elle accompagne assidûment. Mon ami le Docteur De Preter l'a trouvé à *Stalle* près de Bruxelles.

Genre 42. ANTHOCEROS *Linn.*

Corypta *Neck.* Carpoceros *Dmtr.*

170. A... LÆVIS *Linn.* A. major *Mich. Lam.* Illustr. pl. DCCCLXXVI. fig. 1.

Feuillage d'un vert gai, obovale, énerve, étalé, plane, lisse, à bords sinués-crénés. Colesule presque toujours entière ou obscurément quadridentée. Sporange long de 3 à 4 1/2 cent., linéaire, aigu au sommet, les valves se déroulant plus ou moins à la maturité.

Chevalier prétend que cette espèce se distingue de la suivante par une verdure plus foncée; ce qui est évidemment contraire à l'observation. La figure donnée par Sturm (Deutschl. flor. II. 3 heft.) la représente très mal.

Trouvée par feu le professeur Dekin, en 1820, sur le bord d'un champ sablonneux près de la Campagne de Passy, à *Forêt.* Croît probablement aussi ailleurs. Printemps.

171. A... PUNCTATUS *Linn.* A. minor *Mich. Lam.* Illustr. pl. DCCCLXXVI. fig. 2.

Feuillage d'un vert foncé, arrondi, énerve, sinué-lobé, à bords légèrement crépus, parsemé de petites proéminences pulvérulentes. Colesule presque toujours à six dents. Sporange long de 1 à 1 1/2 cent., linéaire, obtus, les valves étant aussi sujettes à se dérouler.

Cette espèce est beaucoup plus petite en toutes ses parties, et forme des rosettes moins étendues. La figure I de la pl. LXVIII de Dillen, que Merat cite à la précédente, lui appartient.

Commune dans les champs argileux, surtout lorsqu'ils ont été cultivés en carottes, et dans les jardins légumiers. Automne.

Genre 43. TARGIONIA *Mich.*

172. T... HYPOPHYLLA *Linn.* *Mich.* gen. pl. tab III. fig. I.

Feuilles de 8 à 10 mill. de longueur, irrégulièrement étalées, oblancéolées, obtuses, émarginées au sommet, qui s'enfle en-dessous et produit une sorte de colésule d'un pourpre noirâtre s'ouvrant en deux valves et renfermant un sporange.

Cette espèce, dont les feuilles stériles sont moins longues et ordinairement bi-ou tri-lobées, jouit d'une saveur térébentinacée très remarquable. Elle a été bien figurée par Micheli et mal rendue par presque tous les iconographes modernes. Seraient-ce peut-être ces différences qui ont porté Corda à en distinguer deux espèces : mais alors pourquoi la figure qu'il donne de sa *Targionia Michelii* est-elle de nouveau différente de celle du botaniste italien ?

Croît aux environs de *Louvain*, où M. Dumortier me l'indiqua dès 1825, sur le bord des chemins creux dans tout l'espace compris entre la chaussée de *Tervueren* et celle de *Tirlemont*; et près de Bruxelles à *Uccle* et à *Forêt.* Printemps.

Genre 44. RICCIA *Linn.*

* *Espèces terrestres.* Riccia *Lind.*

173. R... CRISTALLINA *Linn.* R. cavernosa *Hoffm.* VAILL. Bot. Par. pl. XIX. fig. 2.

Expansion foliacée, étalée en rosette arrondie; élargie et divisée, au sommet, en lobes cuneiformes peu profonds, incisés, obtus; parsemée dans sa jeunesse de granulations papilleuses auxquelles succèdent plus tard autant de petits trous.

Dans les terres sablonneuses renfermant un peu d'argile, aux environs de *Vilvorde*; et entre Malines et Lierre près du hameau de *Hoyde.* Été.

174. R... GLAUCA *Linn.* KX. flor. Brux. suppl. DESM. Crypt. fasc. XI. n° 548.

Rosette plus petite mais rayonnante, reticulée, d'un vert glauque; composée de feuilles 2 ou 3-partites dont les segmens

sont élargis, obtus et bi ou tri-lobés au sommet. Sporanges disposés quelquefois par lignes ; le plus souvent épars.

Varie par le plus ou moins de largeur des folioles. La figure de Vaillant (pl. XIX. fig. 1.) citée à cette espèce par Wallroth, et celle donnée par Chevalier, sont inexactes.

Dans les champs argileux à *Beerthem*, *Bierbeek*, *Lovenjoul* près de Louvain ; *Boitsfort*, *Laeken*, *Dilbeek*, près de Bruxelles. Automne.

** *Espèces aquatiques*. Ricciella *Lind.*

175. R... FLUITANS *Linn.* VAILL. Bot. Par. pl. XIX. fig. 3.

Feuille divisée en folioles très étroites, linéaires, plusieurs fois dichotomes, bifurquées au sommet au-dessous duquel naissent les sporanges.

C'est la plus grande de nos espèces et probablement de tout le genre. Dans les individus que nous avons sous les yeux, les folioles sont encore plus étroites que dans la figure de Vaillant.

Flotte parmi les Lemna sur les étangs de *Rouge-Cloître*, entre Tervueren et Bruxelles, et sur les *Quaglen* de la Campine. Rare.

176. R... NATANS *Linn.* DESM. Crypt. fasc. XI. nº 550.

Feuille simple, petite, cordiforme-ovale, obtuse, d'un vert gai en-dessus, colorée en-dessous, munie sur les bords et à sa surface inférieure de cils radiculifères, planes, articulés, plus longs qu'elle. Ne fructifie pas chez nous.

Vogue sur les eaux stagnantes, dans les fossés qui traversent le petit bois des tourbières de *Kessel*, aux portes de Louvain ; et dans ceux de *Willebroek* sur le canal de Bruxelles à Boom. Septembre.

Ordre VIII. LICHENS *Dill.*

† Thalle fruticuleux ou dendroïde.

45. Cornicularia *Ach.* Thalle rameux, rigide, lacuneux, solide. Scutelles homothalames (exclusivement formées par la substance du thalle) obliquement peltées, à bords dentés.

46. Usnea *Ach.* Thalle rameux, axifère, à écorce crustacée. Scutelles homothalames, peltées, à bords longuement ciliés.

47. Ramalina *Ach.* Thalle rameux, applati, étouppeux en dedans, à écorce cartilagineuse. Scutelles homothalames, sessiles ou courtement pédicellées, à bords entiers, nus.

48. Stereocaulon *Screb.* Thalle rameux, solide. Scutelles cœnothalames (formées en partie par la substance du thalle, en partie par une substance propre) sessiles, d'abord concaves et entourées d'une bordure du thalle, puis convexes et immarginées.

49. Cladonia *Dec.* Thalle dichotome, souvent troué aux aisselles, à rameaux cylindriques, fistuleux, quelquefois écailleux, portant à leur sommet des cephalodes cœnothalames, sessiles, orbiculaires et immarginés.

†† Thalle foliacé, polyphylle.

50. Cenomyce *Ach.* Thalle à folioles imbriquées. Pédicules cylindriques, fistuleux, dilatés au sommet en un godet plus ou moins développé, qui est souvent prolifère. Cephalodes cœnothalames sessiles sur les bords du godet.

51. Collema *Hoffm.* Thalle flasque et gélatineux à l'état frais, à folioles en rosette. Scutelles homothalames, sessiles, marginées.

52. Borrera *Ach.* Thalle coriace, à feuilles rassemblées en touffes, laciniées, à découpures plus ou moins dressées, glabres et canaliculées en-dessous. Scutelles cœnothalames, marginées par le thalle, à bordure denticulée ou frangée.

53. Imbricaria *Dec.* Thalle circonscrit en rosette ; à folioles multifides, imbriquées du centre à la circonférence, le plus souvent fibrilleuses en-dessous. Scutelles cœnothalames, planes ou convexes, sessiles seulement par le centre, et entourées d'une bordure entière du thalle.

54. Placodium *Dec.* Thalle orbiculaire, à centre granuleux, à folioles adhérentes par toute leur surface, plus ou moins lobées, rayonnantes du centre à la circonférence. Scutelles cœnothalames centrales, nombreuses, sessiles, entourées d'une bordure du thalle colorée comme lui.

††† Thalle foliacé monophylle.

55. Lobaria *Dec.* Thalle membraneux, plusieurs fois lobé, à lobes arrondis ; le plus souvent velu en-dessous. Scutelles cœnothalames, courtement pédicellées, toujours concaves, entourées d'une bordure du thalle, entière ou crénelée.

56. Sticta *Screb.* Thalle cartilagineux, lacinié-lobé, à lobes larges, allongés, anguleux, ayant la surface supérieure creusée de cavités qui sont séparées par des lignes saillantes anastomosées en réseau. Scutelles cœnothalames, sessiles, planes, entourées d'une bordure du thalle.

57. Peltidea *Ach.* Thalle coriace, lobé, veiné en-dessous. Scutelles cœnothalames, adnées par toute leur surface à l'extrémité d'un prolongement des lobes, recouvertes d'une peau qui se rompt, et entourées d'une bordure du thalle.

58. Gyrophora *Fée.* Thalle membraneux, arrondi, lobé, attaché par un ombilic central. Scutelles idiothalames (formées par une substance toute différente de celle du thalle) sessiles, bombées, à disque marqué de rides concentriques et spirales formées par la lame proligère et se fendant longitudinalement.

†††† Thalle crustacé-pulvérulent, amorphe. Conceptacles planes ou concaves, devenant souvent convexes.

59. Opegrapha *Pers.* Thalle très-mince. Lirelles idiothalames, plus ou moins linéaires, sessiles ou immergées, se fendant longitudinalement.

60. Arthonia *Ach.* Thalle peu distinct. Orbicules idiothalames, planes, déprimés, compactes, immarginés.

61. Lecidea *Ach.* Thalle granuleux. Scutelles idiothalames, planes, immarginées, ou entourées d'un rebord, formé par elles et coloré de même, qui disparait ensuite.

62. Psora *Dec.* Thalle pulvérulent portant des écailles vésiculeuses au bord desquelles sont adnées des scutelles idiothalames munies d'un rebord formé par elles, qui disparait.

63. Lecanora *Ach.* Thalle granuleux. Scutelles cœnothalames, entourées d'une bordure du thalle colorée comme lui et persistante.

64. Urceolaria *Ach.* Thalle aréolé. Scutelles cœnothalames, plongées dans le thalle et marginées par lui. Lame proligère urcéolée, entourée d'un rebord formé par elle et soudé avec la bordure du thalle.

††††† Thalle crustacé-pulvérulent, amorphe. Conceptacles tuberculés devenant quelquefois concaves.

65. Variolaria *Pers.* Varioles cœnothalames d'abord spheroïdales puis se creusant en coupes.

66. Papillaria *Nob.* Cephalodes cœnothalames, d'abord punctiformes puis globuleux, insérés en nombre variable sur des pédicules ventrus et creux.

67. Bæomyces *Ach.* Tubercules cœnothalames, globuleux ou convexes, solitaires sur des pédicules solides.

68. Coniocybe *Ach.* Cephalodes cœnothalames, globuleux, pédiculés, à centre endurci, persistant, couvert d'une lame compacte qui devient pulvérulente et flocconneuse.

69. Lepra *Ach.* Thalle pulvérulent, formé selon quelques auteurs de gongyles nus. Point de conceptacles distincts.

Genre 45. CORNICULARIA *Ach.*

Usneæ sp. *Hoffm.*

177. C... aculeata *Ach.* Meth. C. spadicea Ach. lich. Lichen aculeatus *Schreb.* vaill. Bot. Paris. pl. XXVI. fig. 8.

Thalle d'un brun marron plus ou moins foncé, à ramifications dichotomes, flexueuses, entrelacées, comprimées ou anguleuses, rigides, terminées par deux ou trois paires de dents épineuses.

β. Odontella *Ach.* Cornicularia odontella *Fr.* Thalle plus court, plus touffu, à ramifications très étroites.

La mauvaise figure donnée par Chevalier pour cette espèce, (tab. XIII. fig. 9) n'en représente convenablement ni le type ni la varieté.

Dans le bois d'*Everboden* dans la Campine; *β* sur les bruyères les plus dures entre *Herenthals* et *Gheel*, et entre *Gheel* et *Veerle.*

Genre 46. USNEA *Ach.*

Lichen. filament. sp. *Linn.*

178. U... PLICATA *Hoffm.* Lichen plicatus *Linn.* Parmelia officinarum B. *Wallr.* DILLEN. Hist. Muscor. t. XI. fig. 1.

Thalle pâle-blanchâtre, atteignant jusqu'à un pied de longueur, lâche, pendant, très-rameux; à ramifications primaires rapprochées de l'axe et presque parallèles: les secondaires étalées, capillaires, fibrilleuses.

β. Hirta *Ach.* Thalle raccourci, jaunâtre ou verdâtre, à ramifications rugueuses, entrelacées à leurs extrémités. Lichen hirtus *Linn.*

Sur les branches des arbres dans la forêt de soigne du côté de *Waterloo* et *Hoyelaert.* Rare.

179. U... FLORIDA *Hoffm.* Lichen floridus *Linn.* Parmelia officinarum A. *Wallr.* DILLEN Hist. muscor. t. XIII. fig. 13.

Thalle plus ou moins verdâtre ou rougeâtre, n'atteignant que le tiers du précédent, plus ferme, scabre, rameux dès sa base; à ramifications primaires divergentes, les secondaires étalées, fibrilleuses.

β. Villosa *Ach.* Thalle raccourci, touffu, à ramifications plus fines, entortillées.

Sur le tronc du hêtre dans les bois de *Pellenberg* et *Lubbeek* près de Louvain, ainsi que dans ceux de *Boitsfort* près de Bruxelles; *β*. sur les vieux pins entre *Lierre* et *Nylen* dans la Campine.

Genre 47. RAMALINA *Ach.*

Physciæ spec. *Dec.*

* *Scutelles pédicellées.*

180. R... FARINACEA *Ach.* Lichen farinaceus *Linn.* DESM. Crypt. fasc. XIII. nº 641.

Thalle cartilagineux, rigide, cendré-blanchâtre, à rameaux bifurqués, allongés, pointus au sommet, garnis sur leurs bords, qui sont ondulés, de paquets pulvérulens. Scutelles planes, jaunâtres, très rares.

Varie par le plus ou moins de largeur des ramifications. Sa taille ordinaire est de 50 à 60 mill.

Commune dans les forêts surtout sur les hêtres.

181. R... FRAXINEA *Ach.* Lichen fraxineus *Linn.* KX. flor. Brux. DILLEN Hist. Musc. t. XXII. fig. 59.

Expansions cartilagineuses d'un gris verdâtre, réticulé-lacuneuses, linéaires, sinuées ou laciniées, réunies autour d'un ombilic central presque ligneux, et portant, indifféremment partout, des scutelles pâles, d'abord concaves puis planes et convexes.

β. Cristata *Nob.* Sommet des ramifications élargi, lacinié et frangé.

C'est un des lichens les plus abondants dans tous nos bois. Il fructifie souvent.

182. R... POLLINARIA *Ach.* Physcia squarrosa *Dec.* VAILL. Bot. Par. pl. XX. fig. 15.

Thalle sec, grisâtre, à rameaux applatis, sublacuneux, déchiquetés en pointes aigues sur leurs bords, terminés par des dents plus ou moins allongées, portant ça et là des verrues pulvérulentes dilatées et planes. Scutelles presque terminales, grandes, rougeâtres, à bords élevés.

La taille de cette espèce, que je n'ai jamais trouvée en fructification, est de 20 à 30 mill. Dans la figure qu'en a donnée Chevalier les rameaux sont plus entiers et plus larges que dans mes échantillons, qui sont au reste exactement représentés par Vaillant.

Croît sur les vieux chênes aux environs de *Malines*. Très rare.

** *Scutelles sessiles.*

183. R... FASTIGIATA *Ach.* DESM. Crypt. fasc. XIII. nº 640.

Thalle cartilagineux, cendré-verdâtre, pâle et lacuneux en-dessous; rameaux fastigiés, élargis, au sommet et terminés par des scutelles d'un blanc rougeâtre dont les bords sont menus et défléchis.

β. Exasperata *Dub.* Thalle plus dur, à rameaux plus courts, plus larges, ramuleux; scutelles creusées en coupe au lieu d'être planes.

Croît sur les hêtres, les peupliers; β sur les sapins. Assez rare.

184. R... PRUNASTRI *Chev.* Lichen prunastri *L.* KX. flor. Brux. Evernia prunastri *Ach.* VAILL. Bot. pl. XX. fig. 11.

Thalle membraneux, lacuneux, cendré-verdâtre en-dessus, blanchâtre en-dessous; rameaux dichotomes, écartés, linéaires, bi ou tri-furqués au sommet, plus ou moins flasques selon leur longueur, quelquefois pulvérulents sur les bords. Scutelles marginales, concaves, brun-rougeâtres.

La plante à rameaux étroits, canaliculés en-dessous, représentée par Dillen pl. XXI fig. 54 et par Vaillant pl. XX. fig. 7., que Duby à décrite pour type de cette espèce, en est une variété déjà distinguée comme telle par Gilibert.

Commune sur le tronc des arbres, mais toujours sans fructification.

Genre 48. STEREOCAULON *Ach.*

Cladoniæ sp. *Quorumd.*

185. S... INCRUSTATUM *Floerk.* Stereocaulon paschale *Dekin.* Patellaria tomentosa β *Wallr.* FLOERK. Deutschl. lich. nº 77.

Thalle dressé, rameux, couvert d'un duvet court et spongieux, couleur de chair; rameaux et ramules chargés de grains grisâtres agglomerés de manière à imiter l'aspect de feuilles rudimentaires avortées et crépues. Scutelles, selon Sprengel, noirâtres.

Croît sur la bruyère de *Bonheyden* près de Malines, et sur celles de la *Campine.* Rare.

Genre 49. CLADONIA *Hoffm.*

Capitulariæ sp. *Mart.* Cenomyces sp. *Ach.*

186. C... RANGIFERINA *Hoffm.* Cenomyce rangiferina *Ach.* KX. flor. Brux. suppl. DILL. Musc. tab. XVI. fig. 29 A. B.

Thalle cendré, plusieurs fois dichotome, à rameaux cylindriques souvent perforés aux aisselles, plus nombreux et rapprochés vers le sommet de la plante. Extrémités ternées ou quaternées, réunies en faisceau penché. Cephalodes bruns.

Croît partout dans les endroits montueux.

187. C... SYLVATICA *Hoffm.* C. rangiferina β *Ach.* DESM. Crypt. fasc. XIII. n° 638 et 639.

Thalle blanc ou blanchâtre, plus robuste, à rameaux cylindriques, rarement perforés aux aisselles, dressés. Extrémités ternées ou quaternées, réunies en faisceau non penché. Cephalodes brunâtres puis bruns.

β. Erinacea *Desm.* Extrémités hérissées d'un grand nombre de bifurcations courtes et étalées.

Dans les bois et sur le revers des fossés dans les terrains arides.

188. C... PUNGENS *Floerk.* Cladonia rangiformis *Hoffm.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. n° 637.

Taille moindre, texture plus ferme, couleur blanche. Aisselles imperforées. Ramifications secondaires raccourcies : extrémités quaternées, divergentes, brunâtres, roides, mucronées. Cephalodes noirs.

Croît sur les collines arides de *Grez* près de Wavre. Rare.

189. C... RACEMOSA *Hoffm.* Cladonia furcata γ. *Floerk.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. n° 633.

Couleur cendré-blanchâtre, marbrée de taches verdâtres invisibles à l'œil nu. Rameaux presque toujours chargés d'écailles foliacées blanches ; aisselles perforées ; ramifications secondaires souvent dirigées d'un même côté. Extrémités binées, fines, divergentes, épineuses. Cephalodes bruns.

Cette espèce, plus grande et plus robuste que la précédente, forme aussi des touffes plus épaisses.

Croît sur les pelouses de la *Bétasie* et quelquefois sur celles des environs de *Bruxelles*.

190. C... FURCATA *Hoffm.* C. subulata ε. *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. n° 634 et 635.

Taille de cinq cent. environ. Couleur cendré-verdâtre ou brunâtre. Aisselles imperforées. Rameaux allongés, lisses, glabres, subulés, à extrêmités binées, longues, divergentes. Céphalodes bruns.

β. Squamulosa *Duf.* Thalle entièrement couvert d'une poussière écailleuse verdâtre.

γ. Implexa *Nob.* Rameaux nus, rigides, écartés, courbés et flexueux.

Dans les bruyères des bois; β. au bois de la *Cambre*; γ. près d'*Alsenberg*.

191. C... UNCIALIS *Hoffm.* Lichen uncialis *Linn.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. n° 636.

Taille de l'espèce précédente. Couleur jaune verdâtre. Aisselles perforées. Rameaux moins divisés, glabres, grossissant vers le haut. Extrémités courtes, roides, écartées. Céphalodes brunâtres.

Dans les bois montueux de *Linkenbeek* près de Bruxelles, et dans les bruyères de la Campine du côté d'*Everboden* et d'*Herenthals*. Rare.

Genre 50. CENOMYCE *Quorumd.*

Cenomyces sp. *Ach.* Scyphophorus *Dec.*

* *Thalle fugace. Céphalodes rouges.*

192. C... BACILLARIS *Ach.* C. macilenta *Fr.* Scyphophorus bacillaris *Chev.* DESM. Crypt. Fasc. XIII. n° 631.

Thalle à folioles petites, incisées-lobées, crénelées, glabres en-dessous. Pédicule central, plus ou moins grêle, cendré, pulvérulent, simple ou divisé au sommet, rarement évasé en un godet long et étroit.

Bruyères sèches et élevées de *Huldenberg*, *Boitsfort*, *Alsenberg* et *Beersel*.

193. C... COCCIFERA *Ach.* KX. flor. Brux. suppl. Scyphophorus cocciferus *Dec.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. II. nº 113.

Folioles du thalle arrondies, crénelées, nues et blanches en dessous. Pédicule central, robuste, écailleux, rembruni, évasé en un godet qui s'allonge d'un côté pour porter des céphalodes aggrégés.

β. Pleurota *Ach.* Pédicule blanchâtre ou verdâtre, court, dilaté en un large godet à bords sinueux.

γ. Extensa *Ach.* Godets dilatés, à bord allongé et comme digité d'un côté, les lanières portant chacune des céphalodes. VAILL. Bot. t. XXI. fig. 4.

Sur le bord des bois à *Beerthem*, *Tervueren*, *Ouderghem*; les variétés pêle-mêle avec le type de l'espèce.

** *Thalle fugace. Céphalodes noirâtres.*

194. C... PYXIDATA *Ach.* Scyphophorus pyxidatus *Dc.* Lichen pyxidatus et simplex *Gm.* KX. fl. Brux. VAILL. Bot. Par. t. XXI. fig. 6. 8 a.

Folioles du thalle crénelées, dressées, glauque-verdâtres, blanches et glabres en dessous. Pédicule central, glabre, lisse. Godets à bords entiers (*L.* simplex *Gm.*) devenant denticulés.

β. Prolifera *Del.* pédicules rudes; bords du godet donnant naissance à des pédicules nouveaux, prolifères à leur tour. VAILL. Bot. Par. tab. XXI. fig. 5.

γ. Fimbriata *Flörk.* Pédicule et godet blancs; les bords de ce dernier lacérés, chaque lanière portant un petit céphalode et se prolifiant par l'âge. Lichen fimbriatus *Linn.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. tab. XXI. fig. 9.

δ. Tubæformis *Hoffm.* Pédicule allongé, blanc, ainsi que le godet; celui-ci très évasé, hémisphérique, imitant l'embouchure d'une trompette. VAILL. tab. XXI. fig. 8.

Très commun sur la terre humide dans les bois et les chemins creux.

195. C... VERTICILLATA *Ach.* Lichen pyxidatus *Ehrh.* nec *Alior.* LIBERT Crypt. fasc. I. nº 17.

Thalle à folioles crépues, dressées, duvetées en-dessous. Pédicule central, verruqueux, glauque-verdâtre, s'évasant en

un godet obconique, régulier, denticulé, dont le centre s'accroît et donne naissance à un ou plusieurs autres godets prolifères comme lui, ce qui fait paraître cette espèce rameuse. Cephalodes d'abord rougeâtres, puis bruns, ensuite noirâtres.

Croît aux environs de *Louvain*, exclusivement sur le grez ferrugineux. MM. Van Haesendonck et Westendorp l'ont trouvé dans le bois de *Cuytchoeven* près de Westerloo. Rare.

*** *Thalle fugace. Céphalodes bruns.*

196. C... GRACILIS *Dub.* Cenomyce ecmocyna *Ach.* Lichen gracilis *Linn.* DESM. Crypt. fasc. XIII. nº 630.

Thalle à folioles peu nombreuses, petites, arrondies, lobées, à peine crénelées, verdâtres en-dessus, blanchâtres et légèrement duvetées en-dessous. Pédicules nombreux, marginaux, rapprochés, brunâtres excepté leur base, qui est verdâtre et quelquefois écailleuse, très allongés, grêles, s'évasant presque tous en petits godets régulièrement denticulés et souvent prolifères; les stériles, peu nombreux, simples et effilés en pointe droite.

Croît dans les bois de la *Bétasie* dont le fond est occupé par le grez ferrugineux. Assez rare.

197. C... CORNUTA *Ach.* Cladonia cornuta *Hoffm.* Scyphophorus cornutus *Dec.* DILL. Hist. tab. XV. fig. 14. D.

Thalle à folioles arrondies, lobées et crénelées, d'un vert clair en-dessus, blanches et glabres en-dessous. Pédicules marginaux, blanchâtres, quelquefois écailleux à leur base, variant en longueur, dont quelques-uns, fertiles, s'évasent en un godet turbiné un peu denticulé sur ses bords, et les autres stériles, effilées en pointe, se recourbent au sommet.

β. Ramosa *Del.* Pédicules stériles allongés, rameux.

N'est pas rare sur la terre mousseuse dans les chemins creux et les bois aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*; *β.* près de *Tervueren*.

**** *Thalle persistant. Céphalodes bruns.*

198. C... GONOREGA *Ach.* Cenomyce degenerans *Dub.* FLOERK. Deutschl. Lichen. nº 110 et 194.

Thalle à folioles élargies, crénées-incisées, d'un vert foncé ou brunâtres, blanches et duvetées en-dessous. Pédicule apical, allongé, verdâtre, écailleux, souvent noirâtre à la base. Godets grands à bords irréguliers, entiers ou incisés, devenant prolifères.

Forme de larges plaques incrustantes, plus coriaces que celles des autres espèces.

Croît sur les mousses au pied des arbres dans les endroits les plus obscurs du bois de *Pellenberg* près de Louvain. Rare.

199. C... CLADOMORPHA. *Del.* Cenomyce alcicornis *β. Ach.* DILL. Hist. Musc. pl. XIV. fig. 12. B.

Folioles du thalle longues, étroites, presque linéaires, sinuées-dentées ou sinuées-lobées, d'un vert glauque, blanches en-dessous, recroquevillées en-dessus. Pédicule apical, vert-jaunâtre ainsi que le godet dont les bords sont finement denticulés.

Dans les endroits humides de la bruyère de *Bonheyden* près de Malines et dans la *Campine*.

200. C... CÆSPITITIA *Ach.* Bæomyces cæspititius *Pers.* Cladonia fusca *Hoffm.* Enum. tab. VIII. fig. 4.

Folioles du thalle obovales, laciniées, à segmens pinnatifides, déchiquetés et crépus : d'un vert gai, blanches en-dessous, très nombreuses et rapprochées, dressées. Pédicule presque marginal, très court (1-2 millim.) lisse, renflé au sommet en un godet peu apparent qui se ferme presque toujours par l'aggrégation et la soudure des céphalodes.

Communiqué des environs de *Tongerloo* dans la Campine par M. Van Haesendonck. Très rare.

Genre 51. COLLEMA *Hoffm.*

* *Thalle plus ou moins épaissi.*

201. C... FASCICULARE *Dec.* DILL. Musc. t. XIX fig. 27. A. B.

Thalle d'un vert-noirâtre, plus ou moins irrégulièrement orbiculaire; folioles imbriquées, plissées, lobées : celles du centre rédressées, flexueuses, confluentes : les périphériques arrondies, incisées, crénelées. Scutelles roux-rougeâtres, mar-

ginales, turbinées et comme pédicellées, réunies en groupe, concaves, puis planes et convexes, à bordure entière devenant flexueuse avec l'âge.

Sur les roches calcaires et schisteuses des environs de *Jodoigne*. Très rare.

202. C... PLICATILE *Ach.* Nov. act. holm. XVI. tab. I. fig. 2.

Thalle charnu, gélatineux, glauque-olivâtre étant frais; folioles lobées à lobes très entiers, épais, relevés, arrondis, ondulés-plissés, à plis tortueux. Scutelles concaves, d'abord brunes puis rougeâtres, à bordure épaisse, entière.

Trouvé par M. Van Haesendonck sur les pierres parmi les décombres de l'abbaye de *Tongerloo*, dans la Campine.

203. C... CRISPUM *Hoffm.* C. pulposum β. *Ach.* lich. DILL. Hist. Muscor. tab. XIX. fig. 23.

Thalle olivâtre ou vert-noirâtre, pulpeux; folioles imbriquées, peu lobées, plissées, dressées, épaisses; les centrales tuberculeuses, les périphériques élargies, divisées en lobes arrondis, légèrement crénelés. Scutelles d'un rouge bai, planes, éparses, à bordure granuleuse.

Sur la terre parmi les mousses dans les chemins creux, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*.

** *Thalle mince.*

204. C... JACOBEÆFOLIUM *Dec.* C. melænum *Ach.* DESM. Crypt. fasc. XIV. nº 679.

Thalle d'un vert brun-noirâtre, orbiculaire; folioles rayonnantes, imbriquées, laceré-pinnatifides, élargies à leur sommet, à bords redressés, plissés, ondulés, crépus et crénelés. Scutelles brun-roussâtres, planes, quelquefois marginales, à bordure plus ou moins crénelée.

Sur les blocs siliceux entassés dans et près du ruisseau de *Pietrebais*, entre Wavre et Jodoigne. Très rare.

205. C... LACERUM *Dec.* DILL. Musc. t. XIX fig. 31. A. B. C.

Thalle brun-glauque, rugueux, comme réticulé; folioles

lobées à lobes petits, redressés, lacérés, denticulés. Scutelles éparses, concaves, rouges, à bordure épaisse, entière, pâle.

Trouvé par MM. Westendorp et Van Haesendonck parmi la mousse, au pied de la chapelle de *Westerloo*, dans la Campine. Croît aussi au bas du mur de l'Abbaye de la *Cambre* près de Bruxelles.

206. C... NIGRUM. *Ach.* Patellaria nigra *Wallr.* Lepra antiquitatis *Humb.* HOFFM. Enum. tab. III. fig. 6.

Thalle d'un noir bleuâtre, suborbiculaire, entouré quelquefois d'un cercle plus pâle; folioles distinctes dans le jeune âge puis soudées, très adhérentes : les centrales squamiformes et entières : les périphériques incisées et crénelées. Scutelles noires, petites, nombreuses, convexes, à bordure mince.

Sur les pierres calcaires, à *Rouge-Cloître* près de Bruxelles, mais toujours jusqu'à présent sans fructification. Assez rare.

Genre 52. BORRERA *Ach.*

Physciæ spec. *Dec.*

* *Feuilles ciliées. Scutelles pédicellées.*

207. B... CILIARIS *Ach.* Lichen ciliaris *Lin.* KX. flor. Brux. VAILL. Botan. Paris. pl. XX. fig. 11.

Feuilles réunies en touffe, glauques en-dessus, blanchâtres en-dessous, découpées en lanières linéaires rameuses, garnies sur les bords et au sommet de cils noirâtres. Scutelles le plus souvent terminales, brunes, concaves, puis planes, à bordure épaisse.

Varie par le plus ou moins de largeur des lanières et par la longueur des cils.

Commune sur le tilleul, le peuplier, etc.

208. B... TENELLA *Ach.* Lichen ciliaris β. *Lam.* VAILL. Bot. Par. pl. XX. fig. 5.

Feuilles en rosette. Lanières moins profondément découpées, à extrémités élargies, voutées, redressées. Scutelles naissant sur le disque des feuilles, courtement pédicellées, à bordure mince denticulée. C'est la précédente en miniature.

β. Leptalea *Ach.* Couleur plus blanche ; extrémités des découpures comme crépues.

Croît sur le tronc des arbres ; β sur le chêne.

209. B... CHRYSOPHTHALMA *Ach.* Physcia chrysophthalma *Dec.* STURM Deutschl. Fl. II. Abth. XVII. heft.

Feuilles en rosette, d'un jaune plus ou moins intense en-dessus, grisâtres en-dessous, découpées en lanières linéaires, planes, rameuses, garnies au sommet de cils jaunes plus ou moins nombreux. Scutelles terminales, oranges, à bordure ciliée.

Selon Duby, le thalle doit avoir des deux côtés la même couleur, ce que ne présentent pas nos échantillons ; la cause en est peut-être dans l'âge.

Croît sur les troncs, surtout du hêtre. Très rare.

** *Feuilles non ciliées. Scutelles sessiles.*

210. B... CANDELARIA *Nob.* Parmelia candelaria *Dub.* L. candelarius *L.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 294.

Feuilles jaunes, disposées en rosette irrégulière, lacérées en lanières courtes élargies et relevées aux extrémités. Scutelles naissant sur le disque des feuilles, jaunes, à bordure d'abord entière puis crénelée.

Croît sur le tronc des vieux arbres, aux environs de *Bruxelles.* Assez rare,

211. B... FURFURACEA *Ach.* STURM. Deutschl. Fl. II. Abth. VIII. heft.

Feuilles réunies en touffe, d'un gris pulvérulent plus ou moins foncé, noires et réticulées en-dessous, dichotomes, à lanières atténuées et dentées au sommet. Scutelles marginales, d'un brun pâle, mince, à bordure peu saillante.

Presque toujours stérile, aussi bien que la précédente. Forme de grandes plaques reconnaissables de loin à leur couleur sombre et livide.

Sur le bouleau entre *Kiesecom* et *Lubbeek* près de Louvain. Très rare.

Genre 53. IMBRICARIA *Dec.*

Parmeliæ sp. *Ach.*

** Scutelles couvertes d'une poussière glauque.*

212. I... STELLARIS *Dec.* Lobaria stellaris *Hoffm.* Enum. tab. XIII. fig. 1, 2.

Thalle d'un gris quelquefois verdâtre, en-dessus, blanchâtre et hérissé de fibrilles pâles en-dessous : à folioles linéaires, découpées, imbriquées en rosette régulière, celles du centre convexes, celles de la périphérie aplaties. Scutelles perdant leur poussière par l'âge, à bordure d'abord entière, puis crénelée.

Croît communément sur les arbres.

213. I... AIPOLIA *Dec.* Lobaria aipolia et stellariformis *Hoffm.* DESM. Crypt. fasc. III. n° 145.

Thalle plus épais, cendré, blanchâtre et hérissé de fibrilles brunes en-dessous, à folioles découpées et lobées, imbriquées en rosette souvent irrégulière et large, celles du centre un peu déprimées, celles de la circonférence élargies, relevées et légèrement crépues. Scutelles nombreuses, presque toujours plus ou moins bleuâtres, à bordure pâle, crénelée.

Plus grossière dans toutes ses parties que la précédente.

N'est pas rare sur les vieux arbres.

214. I... GRISEA *Dec.* Imbricaria pityrea *Ach.* HOFFM. Enum. lichen. tab. X. fig. 4.

Thalle cendré-bleuâtre, pâle et hérissé de fibrilles noirâtres en-dessous, à folioles imbriquées en rosette orbiculaire; celles du centre convexes, plissées, chargées de paquets pulvérulents ; celles de la circonférence comme aplaties, lobées, arrondies, pruineuses. Scutelles d'un brun noirâtre, à bordure épaisse, entière.

Ce lichen devient plombé quand on le mouille, et les masses pulvérulentes acquièrent alors une couleur olivâtre. Je n'ai jamais vu les scutelles.

Sur le tronc des vieux hêtres. Assez rare.

215. I... PULVERULENTA *Dec.* Lichen stellaris β. *With.* STURM. Deutschl. flor. II. Abth. VIII heft.

Thalle d'un gris enfumé, couvert d'un duvet noir en-dessous, à folioles en rosette, multifides-lobées, ondulées et crénelées. Scutelles brunes sous leur poussière, à bordure flexueuse, épaisse et entière.

Le thalle est quelquefois pruineux sur ses bords; quand on le mouille il devient verdâtre. Varie pour la largeur des folioles.

Croît de préférence sur le tilleul, le pommier et le peuplier. Assez rare.

** *Scutelles sans poussière glauque.*

216. I... PHYSODES *Dec.* Lichen physodes *Lin.* DESM. Crypt. fasc. XII. nº 578.

Thalle glauque, brun-noirâtre et glabre en-dessous, à folioles plusieurs fois lobées, convexes au centre de la rosette qui est irrégulière, aplaties et élargies vers sa circonférence, les extrémités étant arrondies et renflées. Scutelles d'un rouge brun suivant les auteurs.

β. Labrosa *Ach.* Folioles partout convexes et comme tubuleuses, à extrémité repliée en-dessus et farinifère.

Je n'ai jamais vu ce lichen ni jaune ou blanc-glauque, ni cendré-blanchâtre, comme le décrivent Merat, Duby et Martius.

Croît sur le tronc des hêtres; β sur les pins. Assez rare.

217. I... CYCLOSELIS *Dec.* Lichen orbicularis *Neck.* HOFFM. Enum. tab. IX. fig. 1.

Thalle cendré-grisâtre prenant quelquefois une légère teinte verdâtre; noir, fibrilleux et comme spongieux en-dessous; à folioles membraneuses, découpées en lobes étroits, imbriqués, aplatis, rongés-crénelés, un peu ciliés; à bords élevés, crépus et subpulvérulents. Scutelles d'un noir d'abord brunâtre, puis terne, à bordure épaisse et entière dans sa jeunesse, devenant ensuite crénelée.

Sur le tronc du chêne, du hêtre et du charme, aux environs de *Waterloo*. Très rare.

218. I... RETIRUGA *Dec.* Parmelia saxatilis *Ach.* VAILL. Bot. Par. pl. XXI. fig. 1.

Thalle cendré-glauque, parsemé de lignes grenues, noir et fibrilleux en-dessous; folioles imbriquées en rosette orbiculaire, sinuées-lobées à segmens presque linéaires, obtus. Scutelles brunes, à bordure devenant flexueuse et crénelée.

Croît communément sur le hêtre, mais presque toujours sans scutelles.

2 9. I... QUERCINA *Dec.* Lobaria tiliacea *Hoffm.* Lichen lobatus *Gm.* KX. flor. Brux. suppl. HOFFM. En. lich. t. XVI. fig. 2.

Thalle d'un gris pâle, légèrement verdâtre en-dessus, noirâtre et très courtement fibrilleux en-dessous; folioles imbriquées en rosette orbiculaire, sinuées-lobées, à lobes larges, arrondis, crénelés. Scutelles rougeâtres devenant brunes par la dessiccation, à bordure d'abord entière puis crénelée.

β. Scortea *Dub.* Thalle d'un blanc sale, parsemé de points noirs. Parmelia scortea *Ach.* Lichen lobatus Leers.

Croît de préférence sur les chênes, les tilleuls et les bouleaux, à *Tervueren* et *Alsenberg.* Assez rare.

220. I... PARIETINA *Dec.* Lichen parietinus *Linn.* KX. flor. Brux. HOFFM. Enum. lich. pl. XVIII. fig. 1.

Thalle d'un jaune plus ou moins intense, blanchâtre ou soufré en-dessous; folioles imbriquées en rosette orbiculaire, lobées, dilatées, crénelées et crépues au sommet. Scutelles jaunes-rougeâtres, à bordure mince et entière, nombreuses.

β. Chlorina *Nob.* Thalle d'un jaune-verdâtre formant une rosette irrégulière. I. chlorina *Chev.*

C'est le plus commun de nos lichens. Se trouve sur les arbres: *β.* sur ceux à écorce inégale et fendillée, et quelquefois sur les pierres.

Genre 54. PLACODIUM *Dec.*

Lecideæ et Lecanoræ sp. *Ach.* Parmeliæ sp. *Spr.*

221. P... RADIOSUM. *Dec.* Lobaria radiosa *Hoffm.* Lecanora circinata *Ach.* HOFFM. Lich. tab. IV. fig. 5.

Thalle noirâtre au centre, gris-jaunâtre à la circonférence. Scutelles convexes, brunes à bordure mince, crénelée, peu proéminente, blanche à l'intérieur, noire à l'extérieur.

Sur les vieux murs bâtis en pierres siliceuses. Rare.

222. P... ELEGANS *Dec.* Lobaria tegularis *Hoffm.* Lecanora elegans *Ach.* DILL. Hist. Musc. tab. XXIV. fig. 68.

Thalle orangé, couvert presqu'en entier de scutelles plus foncées, planes, devenant ferrugineuses et convexes, à bordure épaisse.

Selon l'observation de Martius la Lobaria tegularis n'est pas, ainsi que le croit Achard, une variété, mais l'espèce même à son maximum de développement.

Sur les tuiles, les briques.

223. P... MURORUM *Dec.* Lobaria saxicola *Hoffm.* Lichen candelaris *Wulf.* DESM. Crypt. fasc. X. nº 485.

Thalle d'un jaune pâle, prenant quelquefois sur ses bords une très légère teinte verdâtre. Scutelles jaune de cire, planes, puis comme tuberculeuses, à bordure peu saillante.

Sur les murs partout.

224. P... OCHROLEUCUM *Dec.* Lobaria muralis *Hoffm.* Lecanora saxicola *Ach.* JACQ. Coll. II. tab. XIII. fig. 4. A.

Thalle d'un vert-jaunâtre, pâle, blanchâtre au centre. Scutelles d'un brun clair, d'abord planes puis convexes, entourées d'une bordure crénelée.

Croît sur les pierres bleues des murs et sur les pyramides de *Waterloo*.

225. P... CANESCENS *Dec.* Psora canescens *Hoffm.* Lecidea canescens *Ach.* DILL. Hist. Musc. tab. XVIII. fig. 17. A.

Thalle blanchâtre. Scutelles noires-bleuâtres, d'abord planes, bordées, puis convexes, immarginées.

Croît sur les murs et sur le tronc des arbres.

226. P... ALBESCENS *Dec.* Lecanora galactina *Ach.* Lichen galactinus DICKS. Crypt. III. tab. VIII. fig. 6.

Thalle d'un blanc sale, épais, fendillé et inégal. Scutelles très nombreuses, souvent anguleuses, d'un roux-pâle qui devient ensuite brun, à bordure saillante.

Sur les murs et les pierres calcaires.

Genre 55. LOBARIA *Hoffm.*

Parmeliæ sp. *Ach.*

227. L... OLIVACEA *Hoffm.* Imbricaria olivacea *Dec.* VAILL. Bot. Paris. pl. XX. fig. 8.

Thalle orbiculaire, brun-olivâtre et granuleux ou ridé en-dessus, brunâtre et quelquefois fibrilleux en-dessous; lobes périphériques, planes, arrondis, lisses, crénelés. Scutelles concaves, à bordure d'abord entière, puis denticulée.

Varie par une couleur plus ou moins foncée. Fructifie très rarement.

Sur le tronc des arbres à écorce non fendillée.

228. L... ACETABULUM *Hoffm.* Parmelia corrugata *Ach.* VAILL. Bot. Paris. pl. XXI. fig. 13.

Thalle orbiculaire, lisse et vert en-dessus, brunâtre en-dessous; lobes découpés, arrondis, plissés, flexueux, à bords entiers et relevés. Scutelles nombreuses, grandes, concaves, à bordure flexueuse, grénue, crénelée.

La couleur du thalle devient plus foncée par l'âge, et les lobes ont alors quelquefois leurs bords pulvérulents.

Croît surtout sur les arbres à bois tendre, tels que saules, peupliers, etc. Assez rare.

229. L... PERLATA *Hoffm.* Lichen perlatus *Lin.* VAILL. Bot. Par. pl. XXI. fig. 12.

Thalle irrégulier, cendré-grisâtre, noirâtre et inégalement hérissé en-dessous; lobes arrondis, courts, à bords crépus, relevés, garnis de paquets pulvérulents, plus nombreux vers le centre du thalle. Scutelles concaves, rougeâtres, brunissant par l'âge, entourées d'une bordure mince et entière.

Les scutelles de cette espèce me sont inconnues. Je les dé-

cris d'après d'autres botanistes. On sait, au reste, que dans les lichens en général, le développement de la poussière grenue, empêche celui des réceptacles.

Croît sur les chênes et les chataigniers. Pas commune.

230. L... CAPERATA *Hoffm.* Lichen caperatus *Linn.* DILL. Hist. Muscor. pl. XXV. fig. 97. C. C.

Thalle irrégulier, d'un jaune-pâle verdâtre, noir et hérissé en-dessous, excepté vers les bords qui sont lisses et cuivreux; lobes larges, arrondis, sinués, froncés et ridés vers le milieu. Scutelles, que je n'ai point vues, concaves, brunâtres, à bordure devenant crénelée par l'âge.

Le plus souvent les rides et les froncis du thalle sont parsemés de granulations de même couleur, qui donnent aux larges plaques de ce lichen un aspect pulvérulent.

N'est pas rare sur les vieux arbres, les pieux, etc.

Genre 56. STICTA *Ach.*

Lobariæ sp. *Hoffm.*

231. S... PULMONACEA *Ach.* Reticularia officinalis *Baumg.* L. pulmonarius *Lin.* KX. flor. Brux. CHEV. Flor. pl. XIV. fig. 6.

Thalle brun-olivâtre en-dessus, roux-jaunâtre et bosselé en-dessous, profondément découpé en lanières irrégulièrement sinueuses et lobées, tronquées et échancrées au sommet. Scutelles souvent marginales, d'un brun marron, à bordure entière, très mince.

Les lignes réticulées de la surface supérieure sont ordinairement granifères et les sillons, y correspondans, de la surface inférieure, garnis d'un duvet court noirâtre.

Croît sur les vieux chênes et hêtres à *Duysbourg* près de Tervueren, à *Waterloo* et *Groenendael* près de Bruxelles. Rare.

Genre 57. PELTIGERA *Hoffm.*
Peltidea *Ach.*

* *Scutelles adnées par toute leur surface inférieure.*
Antilyssa *Wallr.*

232. P... canina *Hoffm.* Lichen caninus *Linn.* xx. flor. Brux. dill. Histor. Muscor. pl. XXVII. fig. 102.

Thalle gris-cendré étant sec, olivâtre étant mouillé, couvert d'un duvet gris-bleuâtre très fin, qui persiste au moins sur les bords; surface inférieure blanche, à veines et fibrilles blanches ou blanchâtres, prenant quelquefois une teinte roussâtre surtout au centre; folioles imbriquées en rosette compacte assez régulière, lobées et incisées, à lobes arrondis: les fertiles plus allongées, ascendantes, ayant leur marge réfléchie. Scutelles arrondies, rousses, immarginées, d'abord planes, puis convexes.

β. Crispata *Nob.* Bord des folioles crépu.

γ. Membranacea *Ach.* Thalle très large, un peu plus mince; scutelles petites, rares.

Cette espèce mouillée a une odeur de champignon très caractéristique. La figure 16 de la pl. XXI de Vaillant, qu'on y rapporte, ne semble pas la représenter.

Commune dans les lieux ombragés et dans les bois humides parmi les mousses; β à *St.-Gilles* près de Bruxelles; γ. aux environs de *Tervueren.*

233. P... rufescens *Hoffm.* P. ulorrhiza *Floerk.* L. caninus *Fl. Dan.* et Aut. plur. dill. Musc. pl. XXVII. fig. 103. A.

Thalle brunâtre, luisant, couvert d'un duvet aranéeux plus pâle; jaunâtre en-dessous, à veines et fibrilles brunes surtout vers le centre; folioles formant une rosette lâche; laciniées, à segmens allongés, crénés: les stériles longues, dressées, les fertiles raccourcies, planes. Scutelles ordinairement grandes, ovales-arrondies, brunes, marginées, convexes et roulées en-dessous.

β. Crispa *Ach.* Thalle comme blanchâtre en-dessous, à bords et segmens plus ou moins crépus.

Cette espèce a, quand on la mouille, une odeur particulière différente de celle de la précédente.

Dans les endroits maigres et stériles, là surtout où le sol est sablonneux; β. à *Bonheyden* près de Malines et dans la *Campine*, souvent parasite sur le Thymus angustifolius *Lej.*

234. P... POLYDACTYLA *Hoffm.* STURM. Deutschl. flor. II. Abth. III. heft.

Thalle brun-olivâtre étant sec, vert étant mouillé, lisse, luisant; surface inférieure pâle, avec une légère teinte jaunâtre, à veines brunes; folioles en rosette irrégulière, lobées, à lobes sinués, ascendants: les fertiles découpées en lanières nombreuses allongées, roulées en-dessous, portant des scutelles arrondies-oblongues, d'un brun-noir, petites, recourbées, à bord crénelé.

Cette espèce est moins grande que les précédentes; elle varie quant à la dimension des scutelles, ce qui est en général applicable au genre entier.

Trouvé dans les bois humides de la *Campine*, par M. Van Haesendonck. Croît aussi dans ceux de *Linkenbeek* et *Boitsfort* près de Bruxelles. Rare.

** *Scutelles inférieurement libres sur une partie de leur pourtour.* Phlebia *Wallr.*

235. P... VENOSA *Hoffm.* Lichen venosus *Linn.* KX flor. Brux. suppl. STURM. Deutschl. flor. II. Abth. III. heft.

Thalle petit, flabelliforme, quelquefois lobé, verdâtre, puis gris-fauve ou roux-jaunâtre en-dessus, blanchâtre et marqué en-dessous de grosses veines brunes, duvetées (et non fibrilleuses) rayonnantes du point d'attache. Scutelles insérées à leur extrémité, marginales, arrondies, noires, à bordure épaisse.

Dans les chemins creux et sur le bord des fossés des bois à *Beerthem* près de Louvain, *Woluwe* et *Rhode* près de Bruxelles. Pas commune.

Genre 58. GYROPHORA *Fée.*

Gyrophoræ sp. *Ach.*

236. G... MURINA *Ach.* Umbilicaria grisea *Hoffm.* CHEV. Flor. des env. de Paris pl. XIV. fig. 11.

Thalle d'un gris cendré, blanchâtre au centre, en-dessus, brun noirâtre et couvert de papilles écailleuses en-dessous, arrondi, crénelé ou plutôt rongé sur les bords, devenant plissé par l'âge et se fendant même souvent en quatre lobes profonds opposés en croix. Scutelles, que je ne connais point, noires, d'abord concaves, puis convexes.

Merat remarque avec raison que la présence des papilles écailleuses précitées donne à la surface inférieure vue à la loupe, l'apparence de la peau du chien de mer; il paraît que des papilles analogues recouvrent aussi, quoiqu'en moindre nombre, la face supérieure quand la plante vieillit. La figure 14 de la planche XXI de Vaillant, que Merat et Duby citent à cette espèce, ne représente aucunement mes échantillons; celle de Chevalier au contraire les rend exactement.

Je n'ai trouvé qu'une seule fois ce rare lichen, sur les rochers de phtanite près de l'abbaye de *Villers*, entre Nivelles et Gembloux.

Genre 59. OPEGRAPHA *Pers.*

* *Lirelles enfoncées dans le thalle et bordées par lui.* Graphis *Ach.*

237. O... SCRIPTA *Duf.* Lichen scriptus *Linn.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 388.

Thalle très mince, blanchâtre, lisse. Lirelles noires, linéaires, droites ou courbées, rarement et légèrement flexueuses, simples ou bifurquées, creusées d'une raînure profonde.

β. Limitata *Dub.* Thalle entouré d'une ligne noire.

γ. Macrocarpa *Chev.* Lirelles allongées presque droites et parallèles.

Sur les troncs lisses des arbres; γ. surtout sur le cérisier.

238. O... SERPENTINA *Dec.* Opegrapha scripta β subtilis *Pers.* NEES Syst. tab. XXXIX. fig. 303. C.

Thalle très apparent, grisâtre, rugueux. Lirelles noires, aigues, nombreuses, rapprochées, flexueuses, entrelacées, simples ou rameuses, creusées d'un sillon étroit.

Se rapproche de la précédente, dont quelques auteurs la croient une variété. Elle est moins commune.

Sur le peuplier, le tilleul, l'orme.

** *Lirelles proéminentes, à bordure propre, confluentes ou entrelacées.*

239. O... ATRA. *Pers.* DESM. Crypt. fasc. VIII. nº 386, et 387.

Thalle mince, blanchâtre, lisse, en forme de tache plus ou moins grande et arrondie. Lirelles noires, raccourcies, linéaires, aigues, luisantes, rapprochées et confluentes, simples, bi ou tri-fides, marquées d'une raînure étroite.

L'O. stenocarpa ne mérite pas même d'être distinguée comme variété, quoique Chevalier, à l'imitation d'Achard, en fasse une espèce.

Sur l'écorce du tilleul, du charme, du frêne.

240. O... RETICULATA *Dec.* Opegrapha atra β *Dub.* ENGL. BOT. tab. 1753.

Thalle mince, très blanc, lisse, en forme de bandelette. Lirelles noires, allongées, pointues, ternes, entrecroisées en réseau, simples, étroites, à bords rapprochés.

Très commune sur le tronc des hêtres.

*** *Lirelles proéminentes, à bordure propre, distinctes.*

241. O... RUFESCENS *Pers.* Opegrapha siderella *Ach.* PERS. in Uster. Ann. VII. tab. II. fig. 3. Aa.

Thalle mince, d'un gris-verdâtre ou olivâtre plus ou moins roux, souvent limité. Lirelles linéaires, flexueuses, simples, bifurquées, ou étoilées, à raînure étroite, peu profonde.

Sur le charme. Rare.

242. O... VULVELLA *Ach.* Lichen pulicaris *Hoffm.* Enum. tab. III. fig. 2. C.

Thalle mince, d'un gris plus ou moins cendré. Lirelles courtes, ovales ou elliptiques, dilatées au milieu, toutes simples, droites, à disque d'abord concave puis plane, les bords étant tantôt repliés en-dedans, tantôt dressés.

Sur le noyer, le tilleul, l'orme, etc.

Genre 60. ARTHONIA *Ach.*

243. A... GALACTITES *Duf.* Verrucaria galactites *Dec.* Verrucaria alba *Schrad.* FLOERK. Deutschl. lich. nº 167.

Thalle très mince, lisse, d'un blanc de lait, large, irrégulier. Orbicules épars, noirs, plus ou moins arrondis ou allongés.

Sur l'écorce des peupliers et surtout du peuplier d'Italie.

244. A... ASTROIDEA *Ach.* Opegrapha radiata *Dec.* PERS. in Uster. Ann. VII. tab. II. fig. 3. B.

Thalle très mince, plus ou moins blanchâtre, très lisse, formant une tache arrondie. Orbicules noirs, ternes, rapprochés, arrondis, à bords découpés de manière à imiter une étoile ou une croix de Malte plus ou moins parfaite.

Sur le chêne. Assez rare.

245. A... PRUINOSA *Ach.* Opegrapha pruinosa *Dub.* ENGL. BOT. tab. 981.

Thalle un peu plus épais, d'un blanc glauque, fendillé, formant une tache ordinairement irrégulière. Orbicules anguleux-arrondis, d'abord pruineux et peu distincts, puis noirs, nombreux et rapprochés.

Sur les troncs du chêne, du hêtre, du tilleul.

246. A... MACULARIS *Chev.* Opegrapha macularis *Ach.* DILL. Hist. Muscor. tab. XVIII. fig. 2.

Thalle peu marqué, enfumé ou gris-blanchâtre, formant une tache oblongue. Orbicules noirs, ternes, arrondis-anguleux, rapprochés, confluents et cachant alors le thalle.

β. Conglomerata *Mer.* Orbicules plus épais, formant des plaques beaucoup plus grandes.

Sur le chêne, le hêtre. Prend, quand on le mouille, une teinte bleuâtre.

Genre 61. LECIDEA *Ach.*

Patellariæ spec. *Dec.*

* *Scutelles noires ou noirâtres.*

247. L... INCANA *Ach.* Byssus incana *Lin.* Lichen incanus *Gmel.* KX. flor. Brux. HOFFM. Enum VII. tab. I. fig. 6.

Thalle farineux, d'un gris glauque ou verdâtre. Scutelles d'un brun noirâtre, à rebord pâle, disparaissant par l'âge.

Commune sur le tronc des arbres, mais toujours sans scutelles.

248. L... EPIPOLIA *Ach.* Lichen niveo-ater *Dicks.* Pl. Crypt. IV. tab. XII. fig. 3.

Thalle assez épais, blanc, grenu, arrondi. Scutelles noirâtres, pruineuses, planes et entourées étant jeunes d'un rebord pâle, puis convexes et immarginées.

Sur les murs des remparts de *Louvain*, entre les portes de Malines et du canal : et probablement partout ailleurs.

249. L... IMMERSA *Ach.* Verrucaria calcivora *Hoffm.* Lich. t. XII. fig. 2. 3.

Thalle blanc ou blanchâtre. Scutelles noires, planes ou légèrement concaves, toujours entourées d'un rebord, ayant souvent leur centre proéminent.

Sur les grez et les pierres calcaires. MM. Westendorp et Van Haesendonck l'ont aussi trouvé dans la *Campine*, sur les plaques de fer hydraté. Quand les pierres sont tendres les scutelles s'y enfoncent.

250. L... VIRIDESCENS *Ach.* Patellaria viridescens *Dec.* ENGL. BOT. tab. 2217.

Thalle comme pulvérulent, vert de gris. Scutelles brunes-noirâtres, sans rebord, convexes, puis hémisphériques et ridées.

Forme des taches arrondies sur les vieux troncs humides et sur le bois pourri.

251. L... PARASEMA *Ach.* Patellaria parasema *Dec.* HOFFM. Enum. tab. V. fig. 3. 4.

Thalle mince, d'un blanc grisâtre, ordinairement entouré d'une ligne noire. Scutelles rassemblées, très noires même endedans, d'abord marginées et planes, puis immarginées et convexes.

Sur le tronc du hêtre, du chêne, du tilleul, etc.

252. L... ENTEROLEUCA *Ach.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. nº 116.

Thalle mince, cendré-verdâtre, granuleux, entouré d'une ligne noire. Scutelles éparses, noires à l'extérieur, intérieurement cornées avec un cercle pâle-blanchâtre, marginées et planes dans leur jeunesse, puis convexes et presque immarginées.

β. Elæochroma *Nob.* Thalle verdâtre ayant quelquefois une légère teinte jaune. Scutelles intérieurement plus foncées. L. elæochroma *Ach.*

Sur les écorces des arbres à tronc lisse. Forme des plaques bien plus grandes que le précédent.

** *Scutelles rougeâtres, oranges ou jaunes.*

253. L... ICMADOPHILA *Ach.* Bæomyces æruginosus *Dec.* LIB. Crypt. Ard. fasc. I. nº 14.

Thalle grenu, inégal, vert-de-gris pâle. Scutelles d'un rose sale, concaves et à bord mince quand elles sont jeunes, puis planes ou légèrement convexes et flexueuses.

Sur les mousses dans les bruyères entre *Tremeloo* et *Betecom*. Très rare.

254. L. RUBELLA *Chev.* Lecidea luteola *Ach.* LIBERT. Crypt. Arduen. fasc. I. nº 13.

Thalle grenu, d'un gris un peu verdâtre. Scutelles d'abord concaves, rougeâtres, à rebord pâle, puis successivement convexes et globuleuses, se colorant d'un rouge tirant sur le jaune.

Sur l'écorce des vieux arbres, des saules surtout. Assez rare.

255. L... FERRUGINEA *Chev.* Patellaria ferruginea *Dec.* HOFFM. Lich. tab. XII. fig. I. et tab. XXXV. fig. 1.

Thalle mince, cendré, comme grenu. Scutelles ferrugineuses-rougeâtres, rassemblées vers le milieu du thalle, d'abord planes à rebord proéminent, devenant ensuite convexes et anguleuses.

Quand les scutelles sont jeunes, elles sont d'une teinte un peu plus rouge que celle qu'elles acquièrent par la suite.

Plus commun que le précédent. Sur le hêtre, etc.

256. L... AURANTIACA *Ach.* Patellaria aurantiaca *Dec.* HOFFM. Enum. tab. IV. fig. 7.

Thalle blanchâtre, fendillé, bien distinct. Scutelles oranges, petites, planes puis convexes, munies étant jeunes d'un rebord qui disparaît ensuite.

Sur le tronc du hêtre et d'autres arbres. Assez rare.

257. L... LUTEO-ALBA *Ach.* Patellaria ulmicola *Dec.* TURN. Act. soc. Lond. VII. tab. VIII. fig. 3.

Thalle très mince, grisâtre, peu distinct. Scutelles d'un jaune plus ou moins vif, nombreuses, planes, bordées d'un rebord plus pâle dans leur jeunesse, devenant ensuite convexes et immarginées.

β. Pyracea *Ach.* Scutelles ferrugineuses-orangées. L. aurantiaca *Floerk.* non alior.

Croît sur le peuplier, l'orme ; β. sur le saule et le poirier.

258. L... RUPESTRIS *Ach.* Patellaria rupestris *Dec.* DICKS. Crypt. II. tab. VI. fig. 4.

Thalle très mince, peu apparent, d'un blanc grisâtre. Scutelles jaunes-roussâtres, d'abord planes, luisantes, puis hémisphériques et ternes.

Lorsque la pierre est tendre il arrive que les scutelles y sont légèrement enfoncées.

Croît sur le calcaire grossier de *Melsbroek*.

Genre 62. PSORA *Dec.*

Lecideæ sp. *Ach.* Psoræ sp. *Hoffm.*

259. P... VESICULARIS *Dec.* Lecidea vesicularis *Ach.* DESMAZ. Crypt. fascic. XII. nº 573.

Thalle noirâtre. Écailles vésiculeuses, d'un gris bleuâtre, distinctes, obovales, enflées, compliquées. Scutelles noires,

souvent un peu glauques, intérieurement d'un blanc rosâtre; d'abord planes, marginées, puis hémisphériques immarginées et irrégulières.

β. Grisea *Nob.* Écailles plus petites, granuliformes, d'un gris sale. Lichen griseus *Gmel.*

Sur la terre calcaire parmi les mousses aux environs de *Wavre*; β. dans la *Campine*, où l'ont découvert MM. Van Haesendonck et Westendorp. Rare.

260. P... CANDIDA *Dec.* Patellaria candida *Hoffm.* Lich. tab. XXXIII. fig. 2.

Thalle d'un brun-noirâtre. Écailles vésiculeuses, recouvertes d'une poudre blanche très adhérente, contiguës, obovales, enflées, compliquées, crénées, ondulées et comme cérébriformes, devenant rugueuses par l'âge. Scutelles intérieurement et extérieurement noires, légèrement saupoudrées d'une poussière bleuâtre, presque confluentes; d'abord planes et marginées puis convexes et irrégulières.

Croît sur les mousses à demi pourries dans les chemins creux de *Boondael* près de Bruxelles.

Genre 63. LECANORA *Ach.*

* *Scutelles jaunes, verdâtres ou olivâtres.*

261. L... CITRINA *Ach.* Patellaria candelaris *Dec.* part. DESM. Crypt. fasc. III. n° 142.

Thalle pulvérulent, granuleux, d'un jaune pâle avec une légère teinte verdâtre surtout vers les bords. Scutelles d'un jaune foncé, planes, puis convexes, à rebord épais devenant flexueux par l'âge.

Croît sur le plâtre des vieux murs humides.

262. L... VITELLINA *Ach.* Patellaria vitellina *Hoffm.* Lich. tab. XXVI. fig. 1.

Thalle granuleux, d'un jaune pâle et vif. Scutelles plus foncées, brunissant avec l'âge, peu convexes, nombreuses, à rebord mince, d'abord entier puis crénelé.

Voisine de la précédente avec laquelle Wallroth la réunit sous le nom de Parmelia aurella.

Sur les pieux, les bornes, les murs non platrés.

263. L... CERINA *Ach.* Patellaria cerina *Dec.* HOFFM. Lich. tab. XII. fig. 1.

Thalle granuleux, mince, formant une tache cendrée ou grisâtre. Scutelles d'un jaune de cire, planes, puis légèrement convexes, à rebord entier devenant crénelé.

β. Cyanolepra *Dec.* Thalle ayant une teinte plus ou moins bleuâtre. *Non* Lecanora cyanolepra *Desm.*

Sur l'écorce des peupliers, des frênes. Assez rare.

264. L... VARIA *Ach.* Verrucaria varia *Sturm.* Deutschl. flor. II. Abth. IV. heft.

Thalle pulvérulent, d'un gris verdâtre. Scutelles d'abord olivâtres, plus ou moins foncées, planes, à bordure mince, entière ou crénelée, puis convexes, presque globuleuses, jaunes-roux.

Croît sur l'écorce des pins et surtout du Pinus rubra ou pin d'Écosse.

265. L... LUTESCENS *Ach.* Patellaria lutescens *Dec.* Lepra lutescens *Hoffm.* Lich. tab. XXIII. fig. 1. 2.

Thalle mince, inégal, pulvérulent et comme granuleux, d'un jaune-pâle tirant sur le vert. Scutelles d'abord planes et jaunâtres puis devenant convexes et roussâtres, à bordure peu distincte.

Wallroth regarde cette lecanore comme une variété de la précédente.

Sur les bornes et (selon les auteurs) sur les vieux troncs.

** *Scutelles rouges ou rougeâtres.*

266. L... HÆMATITES *Dub.* Lecanora cyanolepra *Desmaz.* Crypt. fasc. VI. n° 293.

Thalle formant une tache oblongue, gris-bleuâtre, dont les bords sont souvent un peu plus foncés. Scutelles nombreuses,

rouges-brunâtres, d'abord planes puis convexes, à bordure entière devenant un peu crénelée.

Sur l'écorce des peupliers.

267. L... HÆMATOMMA *Ach.* Patellaria hæmatomma *Dec.* HOFFM. Lich. tab. II. fig. 1.

Thalle arrondi, pulvérulent, épais, d'un blanc sale légèrement verdâtre. Scutelles nombreuses, rapprochées, à demi plongées dans le thalle, d'un rouge très vif, devenant brunâtres et ternes, d'abord concaves puis convexes, à rebord crénelé.

Trouvé par M. Westendorp sur le mur du cimetière de *St.-Gilles* et sur les pyramides de *Waterloo*. Assez rare.

268. L... RUBRA *Ach.* Patellaria rubra *Hoffm.* Lich. t. XVII. fig. 2.

Thalle pulvérulent, granuleux, blanc. Scutelles très nombreuses, rapprochées, d'abord blanches et hémisphériques, fermées, puis concaves et rose-rougeâtres, à bordure épaisse, convexe, infléchie, un peu crénelée.

Dans les vieux individus la couleur des scutelles, quand elles sont sèches, est plus foncée. Le thalle est quelquefois entouré d'une ligne noire.

Sur le chêne, l'orme, etc.

*** *Scutelles brunâtres, brunes ou noires.*

269. L... ANGULOSA *Ach.* Patellaria angulosa *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 292.

Thalle irrégulier, mince, cendré-blanchâtre. Scutelles pâles-brunâtres, quelquefois comme pruineuses, éparses et planes, puis nombreuses, anguleuses et convexes, à bordure entière épaisse, peu saillante.

β. Leptyrea *Ach.* Thalle arrondi, blanc. Scutelles petites.

Sur les troncs des jeunes arbres, et sur les pierres.

270. L... SUBFUSCA *Ach.* Patellaria subfusca *Dec.* HOFFM. Lich. tab. IV. fig. 3. 4. 5.

Thalle amorphe, pulvérulent, mince, blanc ou cendré. Scutelles nombreuses, concaves, puis planes et très légèrement convexes, d'un brun pâle ou fauve; à bordure entière, épaisse, devenant à la fin flexueuse et crénelée.

β. Argentata *Chev.* Thalle très blanc, lisse. Scutelles éparses.

γ. Atrynea *Ach.* Thalle peu distinct. Scutelles petites, plus foncées en couleur. L. subfusca β. saxatilis *Mer.*

N'est pas rare sur le tronc des arbres; γ sur les pierres bleues.

271. L... ATRA *Ach.* Patellaria tephromelas *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI n° 291.

Thalle assez épais, comme verruqueux, cendré. Scutelles d'un noir parfait, d'abord planes, puis convexes; à bordure épaisse, régulière, devenant flexueuse et crénelée.

β. Confragosa *Ach.* Thalle plus granuleux, prenant, surtout lorsqu'on le mouille, une nuance verdâtre. Scutelles plus petites, nombreuses, rapprochées.

Sur les arbres. Assez commune.

Genre 64. URCEOLARIA *Ach.*

272. U... POLYGONIA *Ach.* Urceolaria ocellata γ. *Mart.* Urceolaria tessulata γ. et δ. *Mer.* Lichen cinereus HOFFM. En. tab. IV. fig. 3.

Thalle d'un gris-bleuâtre ou verdâtre, mince, arrondi, fendillé en aréoles polygones dont chacune porte un, deux, ou trois points noirs enfoncés, à bords successivement de plus en plus ouverts et devenant ainsi des scutelles à disque noir, entourées d'une bordure du thalle, entière et saillante au-dessus de leur propre rebord.

Trouvé sur les pierres blanches d'un mur près de la porte de Halle à *Bruxelles*, par M. Westendorp.

273. U... SCRUPOSA *Ach.* Verrucaria scruposa *Hoffm.* DILL. Hist. Muscor. tab. XVIII. fig. 15. B.

Thalle gris ou grisâtre, épais, semblable comme le dit très bien Merat, à du mortier desséché et étalé, grenu, inégal.

fendillé en aréoles verruqueuses. Scutelles noires-bleuâtres, à bordure du thalle renflée, crénelée, dépassant le rebord de la lame proligère.

Duby, à la page 670 de son ouvrage, cite comme synonime de cette espèce le Lichen pertusus *Wulf.* qu'il reproduit ensuite de nouveau à la page 673, sous la Pertusaria wulfenii *Dc.* Cette dernière synonimie est seule exacte.

Sur les blocs siliceux de *Pietrebais* entre Jodoigne et Wavre; et sur le grez ferrugineux dans la *Bélasie.*

274. U... BRYOPHILA *Ach.* Urceolaria muscorum *Dek.* Gyalecta bryophila *Ach.* syn. HOFFM. Lich. tab. XXI. fig. 1.

Thalle cendré, plus ou moins glauque, mince, pulvérulent, comme verruqueux. Scutelles très nombreuses, noires, pruineuses, à bordure du thalle amincie, raccourcie, dépassée par le rebord de la lame proligère.

Plusieurs lichenographes regardent cette espèce comme une variété de la précédente.

Croît aux environs de Bruxelles sur les mousses, dans les lieux montueux et ombragés de *Forêt, Uccle, Boitsfort, Ouderghem,* et *Woluwe.*

Genre 65. VARIOLARIA *Pers.*

275. V... COMMUNIS *Ach.* Lichen fagineus *Lin.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. VI n° 290.

Thalle peu épais, d'un blanc sale, d'abord arrondi, lisse, quelquefois entouré d'une ligne noirâtre, puis irrégulièrement étendu, rugueux, fendillé. Varioles d'abord centrales puis se développant sur tout le thalle; elles sont convexes, blanches, pulvérulentes, à disque d'abord caché, ensuite plane ou creusé légèrement en une sorte de cupule.

Quand cette espèce croît sur des vieux arbres à écorce dure et crévassée, elle est très inégale, bosselée et plus compacte. Elle est toujours presqu'insipide.

Commune sur le hêtre, l'orme.

276. V... AMARA *Ach.* Variolaria discoidea *Pers.* Lichen fagineus *Neck.* non Lin. CHEV. Fl. I. tab. XII. fig. 3.

Thalle blanc ou cendré, très mince, souvent peu distinct. Varioles éparses, puis nombreuses et serrées, convexes, blanches, pulvérulentes, laissant ensuite à découvert un disque grisâtre à peu près plane.

Possède toute l'armertume du sulfate de quinine, comme Achard l'a très bien remarqué.

Commune sur le charme, le châtaignier, le hêtre.

Genre 66. PAPILLARIA *Nob.*

Cladoniæ sp. *Hoffm.* Bæomyces sp. *Ach.*

277. P... ventricosa *Nob.* Cladonia papillaria *Hoffm.* Cenomyce papillaria *Ach.* lich. desm. Crypt. XIII. n° 624.

Thalle crustacé, granuleux, cendré. Tubercules d'abord bruns puis noirs, insérés au nombre de deux à huit au sommet des pédicules; ceux-ci blanchâtres, très nombreux, cylindriques, gros, ventrus, creux, de cinq à huit mill. de hauteur.

C'est Ehrhart qui décrivit le premier cette espèce, sous le nom de Lichen papillaria; Hoffmann, en 1795, la fit entrer dans le genre Cladonia qu'il venait de créer; trois années plus tard Acharius (Lichenogr. Sueciæ prodrom.) la plaça parmi les Isidium; en 1805, le même auteur (Methodus lichen.) la réunit aux Bæomyces; en 1810 (Lichenogr. universalis.) il la replaça avec les Cladonies, dans ses cenomyces, d'où Dufour la retira ensuite, pour en construire, avec quelques autres espèces, son mauvais genre Pychnothelia. Tant de versatilité pourrait déjà faire soupçonner avec raison, que la plante doit être à elle seule le type d'un genre nouveau, si d'ailleurs l'analyse de ses caractères ne le prouvait à l'évidence.

Trouvé en décembre 1833 dans la Campine, aux environs de *Tongerloo*, par M. Van Haesendonck. Rare.

Genre 67. BÆOMYCES *Pers.*

278. B... roseus *Pers.* B. ericetorum *Ach.* Lichen ericetorum kx. flor. Brux. suppl. desm. Crypt. fasc. VIII. n° 390.

Thalle gris-blanchâtre, granuleux. Tubercules d'un rose

pâle, globuleux, portés par des pédicelles cylindriques, blancs, comme soyeux, qui ont ordinairement de 2 à 3 mill. de hauteur.

Le thalle a quelquefois une légère teinte verdâtre. Quand les tubercules commencent à se développer, leur couleur est blanchâtre.

Dans le bois de Soigne près de *Sept-Fontaines*, et sur les bruyères de la *Campine*.

279. B... RUFUS *Dec.* CHEV. Flor. de Paris I. tab. XII. fig. 11.

Thalle cendré-verdâtre, granuleux. Tubercules d'un brun plus ou moins roux, presque planes en-dessus, portés par des pédicelles blanchâtres, un peu comprimés et presque aussi longs que dans l'espèce précédente.

A en juger par les échantillons que donne M. Desmazieres, sous le nº 389 de son ouvrage, pour le Bæomyces rufus Ach., il paraît hors de doute que l'espèce de Decandolle, bien représentée par Chevalier, est différente de celle du lichenographe Suédois.

Communiqué des bruyères de *Bonheyden* près de Malines, par M. Van Melckebeke, élève en pharmacie. Se trouve aussi dans la *Campine*. Rare.

Genre 68. CONIOCYBE *Ach.*

Calicii spec. *Pers. Dec.* Emboli sp. *Wallr.*

280. C... FURFURACEA *Ach.* Calicium capitellatum *Ach.* lich. Bæomyces capitatus *Schum.* Mucor furfuraceus *Lin.* DESM. Crypt. fasc. XIII. nº 623.

Thalle pulvérulent, d'un jaune-verdâtre. Céphalodes jaunâtres, successivement brunâtres, portés par des pédicelles filiformes, allongés et flexueux.

Sur la terre et les racines, dans les chemins creux, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*.

Genre 69. LEPRA *Wigg.*

Byssi spec. *Lin.* Lepraria *Ach.*

* *Espèces blanches ou grises.*

281. L... LACTEA *Wigg.* Lichen albus *Gm.* KX. flor. Brux. HOFFM. En. lich. tab. I. fig. 3.

Thalle blanc-de-lait, épais, grenu à grains inégaux.

Sur le tronc des arbres, surtout des saules.

282. L... LEIPHÆMA *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI n° 295.

Thalle d'un gris blanchâtre, granuleux, à grains compactes, fins, égaux.

Sur le chêne. Rare

** *Espèces jaunes ou vertes.*

283. L... SULPHUREA *Dub.* EHRH. Crypt. fasc. XXI. n° 208.

Thalle d'abord jaune-de-souffre, acquérant ensuite une légère teinte verdâtre, granuleux, à grains très petits comme agglomérés.

Sur l'écorce des vieux troncs. Peu commune.

284. L... FLAVA *Dec.* Lichen candelaris *Neck.* Lichen flavus *Lin.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. XIV. n° 682.

Thalle d'un jaune pur et vif, égal, souvent un peu fendillé.

Sur le bois mort et les arbres.

285. L... BOTRYOÏDES *Dec.* Lichen botryoïdes *Gm.* KX. flor. Brux. HOFFM. Enum. tab. I. fig. 3.

Thalle d'un vert plus ou moins foncé, granuleux, à grains inégaux.

Sur l'écorce des arbres et sur les pierres.

*** *Espèce rouge.*

286. L... RUBENS *Hoffm.* Lepra cinnabarina *Baumg.* Lichen cinnabarinus *Hag.* HOFFM. Lich. pl. I. fig. 5.

Thalle à granulations flocconneuses, comme cohérentes en-

tr'elles, d'abord rouge puis pâlissant et devenant d'un jaune cendré.

Il est probable que ce genre sera supprimé par la suite. Ce n'est en effet qu'un fatras d'espèces hétérogènes, mal connues, dont les unes ne constituent vraisemblablement qu'un état imparfait d'autres lichens, et dont les autres offrent beaucoup d'analogie avec certaines algues microscopiques.

Sur l'écorce fendillée et humide du chêne. Novembre.

Ordre IX. HYPOXYLÉES. *Dub.*

† Périthèces multiples. Un strome ou un pseudo-strome.

70. Pertusaria *Dec.* Périthèces hyalins, soudés entr'eux en nombre variable, dans l'intérieur d'un strome sessile et tuberculeux, à tubercules irréguliers; s'ouvrant chacun par un ostiole qui en perce la surface sous forme de pore.

71. Cytispora *Fr.* Périthèces membraneux, subconnés, implantés circulairement et en nombre variable, soit dans un strome tuberculeux, immergé, qui les entoure en guise de conceptacle, soit dans un pseudo-strome formé par le parenchyme; s'ouvrant par leur sommet en un tube central et commun, d'où sort, pêle-mêle avec les ascidies dissoutes, une pulpe sporulifère qui se présente au dehors sous forme d'un tubercule ou d'un filet endurci.

†† Périthèces aggrégés. Strome plane, convexe ou caulescent.

72. Dothidea *Fr.* Périthèces membraneux, délicats, plongés dans un strome plane et compacte; s'ouvrant par un pore à bords plus ou moins relevés.

73. Hypoxylon *Bull.* emend. Périthèces durs, aggrégés sur ou dans un strome fongoïde, convexe, sessile ou immergé; s'ouvrant par un pore à bords relevés (Stigmastomés *Dmtr.*) ou par un tuyau (Dryinostomés *Dmtr.*)

74. Xylaria *Schr.* Périthèces osseux, s'ouvrant par un pore, enchassés dans un strome subéreux, caulescent, simple ou

rameux, dont le sommet est déprimé en plateau, renflé en massue, ou comprimé.

††† Périthèces distincts, s'ouvrant par pore ou ostiole. Strome étalé ou rampant.

75. Hyphasma *Rbt.* emend. Périthèces s'ouvrant par un ostiole mamelonné, innés ou sessiles sur un strome spongieux plus ou moins feutré.

76. Asteroma *Lib.* Périthèces membraneux, s'ouvrant par un pore, insérés sur un strome byssoïde, rampant, formé de filamens rameux qui rayonnent d'un centre commun.

77. Verrucaria *Pers.* Périthèces s'ouvrant par un ostiole, d'abord immergés, puis saillants. Strome verruqueux, crustaceo-cartilagineux.

†††† Périthèces distincts, isolés ou rassemblés, s'ouvrant par un pore ou par un ostiole. Point de strome.

78. Sphæria *Hall.* Périthèces stigmastomés ou dryinostomés. Noyau gélatineux et filamenteux.

79. Depazea *Fr.* Périthèces s'ouvrant par un pore orbiculaire, altérant l'épiderme et y formant des taches arides et transparentes.

††††† Périthèces distincts, s'ouvrant par valves ou fente. Point de strome.

80. Phacidium *Fr.* Périthèces déprimés, petits, altérant quelquefois l'épiderme, s'ouvrant en plusieurs valves par des fentes qui rayonnent du centre à la circonférence. Noyau charnu.

81. Rhytisma *Fr.* Périthèces déprimés, grands, difformes, confluents, s'ouvrant par des fentes flexueuses en petites pièces transversales. Noyau composé, placentiforme, à ascidies paraphysées.

82. Hysterium *Tod.* Périthèces ovales ou allongés, petits, s'ouvrant par une fente longitudinale. Noyau linéaire.

†††††† Périthèces distincts, s'ouvrant circulairement. Point de strome.

83. Eustegia *Fr.* Périthèces orbiculaires, s'ouvrant circulairement, sur la moitié de leur grosseur, en un opercule caduque et une cupule marginée. Noyau parenchymateux à ascidies paraphysées.

84. Leptothyrium *Kz.* Périthèces scutiformes, arrondis, aplatis, sillonnés, s'ouvrant circulairement à la base, altérant l'épiderme. Ascidies plus ou moins cylindriques.

85. Leptostroma *Fr.* Périthèces déprimés, légèrement ombonés au centre, arrondis ou ovales, se détachant circulairement et mettant à nu un disque très mince dans lequel sont nichées des sporidies sans ascidies.

Genre 70. PERTUSARIA *Dec.*

Porina *Ach.* Porophora *Spr.*

287. P... communis *Dec.* Porina pertusa *Ach.* Lichen pertusus *Lin.* nec Schr. dill. Hist. Musc. tab. XVIII. fig. 9.

Tubercules d'un gris verdâtre, tachant l'épiderme, épars, puis nombreux, rapprochés, plus ou moins anguleux, à sommet obtus comme aplati, d'abord fermé, percé ensuite de 3 à 5 pores.

β. Monstrosa *Meyer.* Pores dilatés, confluents, ouvrant tout le sommet des tubercules, qui prend alors la forme d'un disque concave. Pertusaria wulfenii *Dec.* Porina fallax *Ach.*

Croît partout sur le tronc du hêtre.

Genre 71. CYTISPORA *Fr.*

Næmasporæ sp. *Pers.*

* *Un strome.*

288. C... chrysosperma *Fr.* Sphæria cirrata *Sow.* desm. Crypt. fasc. VII. n° 345.

Périthèces noirs, oblongs. Strome pulvérulent, olivâtre-

cendré quand il est sec, noirâtre étant humide, apparaissant sous la forme d'un disque de même couleur, perforé, d'où sort une pulpe jaune.

Dans l'écorce du peuplier et d'autres arbres. Assez rare.

289. C... FERRUGINEA *Desm.* Crypt. fasc. VII. n° 347 et IX. n° 443.

Périthèces blancs, au nombre de 15 à 20. Strome blanc, apparaissant au dehors comme un point perforé, de même couleur, d'où sort une pulpe ferrugineuse.

β. Cerasi *Desm.* Plus petit en toutes ses parties.

Le type de l'espèce croît sur le hêtre; β sur un cérisier mort, dans le Jardin Botanique de *Bruxelles.*

** *Un pseudo-strome.*

290. C... FUGAX *Fr.* Sphæria pustulata *Hoffm.* DESM. Crypt, fasc. VII. n° 346.

Périthèces noirs, adhérant à la face interne de l'épiderme, se montrant au dehors sous forme d'un disque lenticulaire fuligineux, perforé, d'où sort une pulpe blanche-grisâtre.

β. Aquifolii *Nob.* Disque plus convexe, grisâtre ou brunâtre à centre quelquefois noir. C. aquifolii *Dub.?*

Tant que les périthèces sont gorgés de leur pulpe, ils sont convexes et pâle-noirâtres; mais quand elle s'est écoulée, ils s'affaissent et sont tout noirs. La variété ne s'est offerte à mes recherches qu'incomplètement développée : c'est ce qui me fait douter si elle est identique avec l'espèce décrite par Duby.

Sur les branches des saules; β. sur le houx dans le Jardin Botanique de *Bruxelles.* Printemps.

291. C... LEUCOSPERMA *Fr.* Næmaspora leucosperma *Pers.* Sphæria cirrata *Hoffm.* Crypt. fasc. I. tab. VI. fig. 1.

Périthèces noirs s'ouvrant dans un ostiole qui perce l'épiderme sous la forme d'un disque blanchâtre, plane, peu saillant. Pulpe blanche.

Commune sur le rosier, le charme, etc.

Genre 72. DOTHIDEA *Fr.*

Dothidea et Polystigma *Chev.*

* *Espèces raméales.*

292. D... RIBESII *Fr.* Sphæria ribesii *Nees.* S. ribis *Wallr.* pag. 847 nec 840. DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 283.

Tubercules de un à deux mill. de longueur, plus ou moins elliptiques, transverses, déprimés, canaliculés, d'abord un peu mous, se durcissant ensuite, noirs à l'extérieur et à l'intérieur. Périthèces très petits, blancs, dont les ostioles rendent le disque, vu à la loupe, comme granuleux.

Sur les branches mortes du grosseiller rouge. Automne.

293. D... SAMBUCI *Fr.* Sphæria sambuci *Pers.* NEES Syst. tab. XL. fig. 311.

Tubercules de un à deux mill. de diamètre, orbiculaires, aplatis, mous, intérieurement et extérieurement grisâtres dans leur jeunesse, devenant ensuite brunâtres et noirâtres à l'extérieur. Périthèces très petits, blancs, à ostioles légèrement proéminens.

Sur les branches sèches du sureau. Printemps.

** *Espèces hypophylles.*

294. D... TYPHINA *Fr.* Sphæria typhina *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. I. n° 38.

Plaques allongées, blanchâtres étant jeunes, puis successivement jaunes et jaunes-oranges, lisses, devenant comme granuleuses par la saillie des ostioles.

Entoure la gaîne des feuilles des graminées. Rare.

295. D... RUBRA *Fr.* Xyloma rubrum *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. XII. n° 569.

Plaques rougeâtres, orbiculaires, confluentes, d'abord planes, maculiformes, puis convexes et rugueuses. Périthèces immergés aussi bien que leurs ostioles qui deviennent à la fin légèrement saillants.

La membrane qui entoure le noyau est bien visible dans cette Dothidée ; on ne la distingue aisément, comme le remarque Fries, que dans les espèces où elle a une couleur différente de celle du strome.

N'est pas rare à la surface inférieure des feuilles du Prunus spinosa.

*** *Espèces amphigènes.*

296. D... GRAMINIS *Chev.* Sphæria graminis *Fr.* NEES. Syst. tab. XLI. fig. 315.

Pustules noires, inégales, oblongues ou linéaires, intérieurement blanches. Périthèces globuleux, immergés, disposés en série, à ostioles cachés.

Sur les feuilles des graminées.

297. D... SALIGNA *Nob.* Phoma saligna *Fr.* Xyloma salignum *Pers.* DESM. Crypt. fasc. VII. n° 348.

Pustules plus ou moins arrondies, convexes, noir-brunâtres, plus saillantes à la surface supérieure ; intérieurement d'un blanc jaunâtre, renfermant un ou plusieurs périthèces hyalins qui s'ouvrent par un ostiole simple, orbiculaire.

Le genre Phoma est différencié du genre Dothidea par l'absence d'ascidies ; mais ce caractère perd beaucoup de sa valeur, si l'on considère que de l'aveu de Fries (Elench. II. pag. 120) chez les Dothidées, les individus qui habitent des feuilles vivantes ne sont jamais ascigères, et que ceux que l'on trouve sur les feuilles tombées ne le deviennent que tard. C'est ce qui nous engage à y réunir l'espèce que nous venons de décrire.

Croît sur les feuilles du saule-marceau. Hiver.

298. D... FIMBRIATA. *Nob.* Sphæria fimbriata *Pers.* S. carpini *Hoffm.* KX. flor. Brux. suppl. LIB. Crypt. fasc. I. n° 40.

Pustules noires, ovales, convexes. Périthèces s'ouvrant, à la surface supérieure de la feuille, par des ostioles saillants dont la base est bordée des débris de l'épiderme comme d'une frange blanchâtre.

Croît assez fréquemment sur les feuilles du charme.

**** *Espèce épiphylle.*

299. D... ULMI *Fr.* Sphæria ulmaria *Sow.* DESM. Crypt. fasc. VI. n° 284.

Pustules noires, recouvertes par l'épiderme cendré, arrondies, souvent confluentes, d'abord planes puis très proéminentes et convexes. Périthèces blancs, à ostioles granuliformes.

Croît à la surface supérieure des feuilles de l'orme.

Genre 73. HYPOXYLON *Bull.*

Tricho-Ephedro-Cyathi-Disco-Gamo-sphæræ sp. *Dmtr.*

**Périthèces dryinostomés. Strome immergé devenant saillant.*

300. H... CERATOSPERMUM *Nob.* Sphæria ceratosperma *Tod.* LIBERT Crypt. Ard. fasc. I. n° 38.

Tubercules plus ou moins arrondis ou allongés, amincis au sommet, transverses, relevant l'épiderme, noirâtres, intérieurement d'un brun pâle. Périthèces d'abord immergés, globuleux, à ostioles roides et épineux.

Sur les branches mortes du chêne, dans les bois de la *Bétasie.* Rare.

301. H... ENTEROLEUCUM *Nob.* Sphæria enteroleuca *Fr.* Sphæria ceratosperma *Dec.* DESM. Crypt. fasc. VII. n° 335.

Tubercules presque globuleux acquérant jusqu'à la grosseur d'un petit pois, noirs à l'extérieur, intérieurement pâles-blanchâtres. Périthèces d'abord immergés, petits, sub-globuleux, à ostioles rostellés, rugueux.

Sur les branches du hêtre et du chêne, dans le bois de Soigne aux environs de *Waterloo.*

***Périthèces stigmastomés. Strome immergé devenant saillant*

302. H... RIBIS *Nob.* Sphæria ribis *Wall.* pag. 840 nec 847. TOD. Meckl. II. fig. 103.

Tubercules arrondis-oblongs, transverses, convexes, d'un rouge de sang qui brunit avec l'âge. Périthèces globuleux,

aisément décidus, d'un brun pourpré, à ostiole papilliforme.

Croissait dans le Jardin Botanique de *Bruxelles*, sur le grosseiller rouge. Rare.

303. H... QUERCINUM *Nob.* Ascochyta quercina LIBERT Crypt. Ard. fasc. I. n° 46.

Tubercules plus ou moins elliptiques, transverses, à sommet aplati puis convexe, noirs à l'extérieur et à l'intérieur, ternes, entourés de l'épiderme qui reste dressé et appliqué contre eux. Périthèces rapprochés, immergés, à ostiole arrondi, déprimé.

Sur l'écorce des chênes dans la forêt de Soigne, près de *Groenendael* et *La Hulpe*. Rare. Printemps.

304. H... CUPULARE *Nob.* Sphæria cupularis *Pers.* nec Fries. PERS. syn. tab. I. fig. 9. 10.

Groupes tuberculeux, noirs, convexes, arrondis ou irréguliers et confluents, fendant l'épiderme qui persiste béant autour d'eux. Strome mince. Périthèces arrondis devenant cupuliformes en s'affaissant, et s'ouvrant à la fin par un pore allongé.

Sur le bois mort de l'orme, du prunier, etc. Hiver.

*** *Périthèces stigmastomés. Strome sessile, étalé.*

305. H... STIGMA *Nob.* Sphæria stigma *Hoffm.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 378. excl. syn. Bull.

Plaques larges, minces, pubescentes et d'un gris-rougeâtre dans leur première jeunesse, brunissant ensuite et devenant glabres et d'un noir terne. Périthèces immergés, aussi bien que les ostioles qui sont déprimés et apparaissent à la surface des plaques comme une multitude de points enfoncés.

L'Hypoxylon operculatum *Bull.* que Fries, Duby, et en général tous les mycologues citent comme synonime de la Sphæria stigma *Hoffm.*, nous semble appartenir, non au type de l'espèce telle qu'ils l'admettent, mais à leur variété γ. qui est pour nous une espèce distincte.

Sur les vieux arbres morts ou mourants dans la forêt de Soigne près de *Waterloo*.

306. H... OPERCULATUM *Bull.* Sphæria decorticans *Sow.* nec Fr. Sphæria stigma γ. *Fr.* BULL. Ch. pl. 468. fig. 2.

Plaques glabres et grisâtres étant jeunes, devenant noires et luisantes. Périthèces immergés, aussi nombreux que dans l'espèce précédente, à ostioles saillants, convexe-coniques, imitant la forme d'un opercule.

Détruit l'épiderme du bouleau et du hêtre, dans la forêt de Soigne, entre *Boitsfort* et *Groenendael*.

307. H... FLAVOVIRENS *Nob.* Sphæria flavovirens *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. X. n° 477.

Groupes convexes, allongés ou oblongs, souvent confluents et formant alors des plaques irrégulières; noirs à l'extérieur, intérieurement pulvérulents, d'un jaune pâle qui devient ensuite successivement jaune-verdâtre et brun-olivâtre. Périthèces immergés, globuleux, à ostioles saillants, punctiformes, rendant la surface granuleuse.

Sur le bois mort, à demi pourri.

308. H... USTULATUM *Bull.* Sphæria deusta *Pers.* NEES Syst. tab. XLI. fig. 316.

Plaques irrégulières, épaisses, molles, charnues, cendrées dans leur jeunesse; durcissant ensuite et devenant boursouflées, fragiles, brun-noirâtres, puis très noires. Périthèces enfoncés, grands, ovales, à ostioles peu proéminens.

Dans le creux des saules cariés et sur les branches moribondes d'autres arbres. Rare.

309. H... SERPENS *Nob.* Sphæria serpens *Pers.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 377.

Trainées noires plus ou moins étroites et parallèles, rarement isolées, se soudant quelquefois en plaques irrégulières; pruineuses dans leur jeunesse, puis nues. Périthèces globuleux, proéminens, à ostioles papilliformes.

Dans l'intérieur des saules creux à *Berchem* près de Bruxelles. Hiver.

**** *Périthèces stigmastomés. Strome sessile et pulviné.*

310. H... GLOMERULATUM *Bull.* Sphæria fusca *Pers.* DESM. Crypt. fasc. X. n° 476.

Tubercules hémisphériques, presque globuleux, épars ou confluens, d'abord extérieurement et intérieurement bruns, et comme pulvérulents à leur surface, puis lisses et noirs. Périthèces globuleux, peu proéminents, à ostioles ombiliqués.

Atteint, à son maximum de développement, la grosseur d'une graine de poivre.

Croît sur l'écorce des jeunes hêtres, du coudrier, de l'aulne.

311. H... ARGILLACEUM *Nob.* Sphæria argillacea *Fr.* nec Pers. FRIES Observ. pl. II. fig. 5.

Tubercules convexes, confluens, aplatis, intérieurement noir-brunâtres, extérieurement d'un jaune terreux qui devient un peu plus foncé par l'âge. Périthèces proéminens, mamelonnés.

Sur le charme, le cérisier, le chêne. Rare.

312. H... FRAGIFORME *Nob.* Sphæria fragiformis *Pers.* nec Hoffm. H. coccineum *Bull.* DESM. Crypt. fasc. VI. n° 282.

Tubercules ordinairement sphériques, épars ou confluents, d'un noir luisant à l'intérieur; d'abord mous et pruineux, se durcissant ensuite et prenant une belle couleur de vermillon, qui se change en une couleur de rouille plus ou moins foncée. Périthèces ovales à ostioles proéminens.

Le diamètre des tubercules varie de cinq à dix mill. Ils ont le plus souvent la grosseur d'une petite fraise.

Croît sur le tronc du hêtre à *Boitsfort.* M. Van Haesendonck me l'a communiqué de la *Campine.* Rare.

Genre 74. XYLARIA *Schr.*

Hypoxylon *Mer.* non *Bull.* Xylosphæra *Dmtr.*

* *Strome simple déprimé en disque au sommet.* Poronia *Willd.* Hydropisphæra *Dmtr.*

313. X... PUNCTATA *Nob.* Sphæria poronia *Pers.* Peziza punctata *Linn.* NEES. Syst. tab. XL. fig. 313.

Tige d'un brun noirâtre, glabre, de huit à dix-huit mill. de hauteur, évasée en un disque orbiculaire flexueux, blanc-

jaunâtre en-dessus, d'abord concave puis plane, dans lequel sont enchassés des périthèces noirs, ovales, devenant proéminens et qui, au lieu de pulpe, contiennent une gélatine liquide.

Sur le crottin de cheval dans les prairies de *Forêt* près de Bruxelles. Rare.

** *Strome simple, claviforme ou cylindrique.*

314. X... MILITARIS *Nob.* Sphæria militaris *Ehrh.* Clavaria militaris *Linn.* NEES. Syst. tab. XL. fig. 305.

Tige de 30 à 40 mill. charnue, d'un jaune safrané vers le bas, plus foncée vers le sommet qui est en massue et quelquefois échancrée. Périthèces punctiformes, devenant proéminens.

La figure de Nees représente bien mieux mes individus que celle de Vaillant, citée par Duby et Merat, qui paraît appartenir à la Clavaria granulosa *Bull.*

Sur la terre dans les bois de *Tervueren* et d'*Ouderghem.*

315. X... CUPRESSIFORMIS *Nob.* Sphæria cupressiformis *Wood.* DESM. Crypt. fasc. VII. n° 332.

Tige de 25 à 50 mill. de hauteur, mince, noire, velue à sa base, qui est stipitiforme : cylindrique, terminée en pyramide. Périthèces nombreux, devenant proéminens.

C'est à tort, nous paraît-il, que la plupart des auteurs font de cette espèce une variété de la X. cornuta *Schr.* dont elle s'éloigne considérablement.

Sur les vieilles souches près de *Wesemael* et de *Waterloo.* Rare.

*** *Strome rameux.*

316. X... DIGITATA *Grev.* Sphæria digitata *Pers.* Clavaria hypoxylon *Schœff.* NEES Syst. tab. XL. fig. 307.

Tige charnue, s'élevant de 40 à 60 mill., d'un brun-noirâtre, glabre, se divisant au tiers de sa hauteur, en ramifications cylindriques plus ou moins connées à leur origine. Périthèces peu saillants.

Trouvé une seule fois sur du bois à demi pourri, dans le Jardin Botanique de *Louvain.*

317. X. CORNUTA *Schr.* Sphæria hypoxylon *Ehrh.* Clavaria hypoxylon *Linn.* DESM. Crypt. fasc. VII. n° 331.

Tige comprimée, plus petite que la précédente, irrégulièrement rameuse, épaisse, noire et velue à sa base, blanche et comme pruineuse vers le haut; le sommet des rameaux élargi, cartilagineux et tacheté de jaune. Périthèces immergés, devenant saillants.

N'est pas très rare sur le bois mort.

Genre 75. HYPHASMA *Rbt.*

Sphæriæ byssisedæ *Fr.*

318. H... GLANDIFERUM *Nob.* Sphæria aquila *Fr.* Sphæria byssiseda *β.* TOD. Meckl. II. tab. IX. fig. 70.

Strome brun, tomenteux, plus ou moins compacte et étalé. Périthèces globuleux, mamelonnés, brunâtres, à sommet noir, devenant proéminens sur la moitié de leur grosseur, et simulant exactement un gland de chêne.

Trouvé sur le bois et les écorces mortes, aux environs de Bruxelles, par M. Westendorp. Hiver.

319. H... GRISEOFUSCUM *Rbt.* Sphæria byssiseda *Fr.* Sphæria byssiseda *α.* TOD. Meckl. II. tab. IX. fig. 69. a.

Strome gris-brun, fibreux, lâche, moins étalé. Périthèces plus petits, déprimés, mamelonnés, luisants, totalement cendrés, épars, presque sessiles.

Sur les branches mortes des saules, aux environs de *Malines*.

320. H... TRISTE *Nob.* Sphæria tristis *Tod.* Meckl. II. tab. IX. fig. 67.

Strome noir, terne, mince, très étalé, byssoïde et feutré. Périthèces de même couleur, très nombreux, petits, globuleux, mamelonnés, rugueux, s'affaissant et devenant concaves. Ostiole décidu.

Sur l'écorce pourrissante du hêtre, dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain. Rare.

Genre 76. ASTEROMA *Lib.*

Asteromatis sp. *Dec.*

321. A... ROSÆ *Lib.* Himantia pulchella *Pers.* Sporotrichum macularum *Lk.* LIB. Crypt. Ard. fasc. I. n° 61.

Strome byssoïde à filamens blancs, rayonnans d'un centre commun, rameux, à rameaux divergens en pinceau : colorant l'épiderme, auquel il adhère, en brun foncé. Périthèces très petits, noirs, convexes, souvent confluens.

Croît épiphylle sur les rosiers, dans les jardins.

Genre 77. VERRUCARIA *Pers.*

Verrucariæ sp. *Hoffm.* Sphæriæ sp. *Weig.*

* *Thalle fendillé et verruqueux.*

322. V... NIGRESCENS *Pers.* Lepraria antiquitatis *Ach.* meth. Pyrenula nigrescens *Ach.* syn. DESM. Crypt. fasc. XII. n° 574.

Strome mince, granuleux, d'un brun noirâtre plus ou moins foncé. Périthèces gros, coniques, un peu luisants, protubérants, s'ouvrant par un ostiole papilliforme.

Sur les pierres calcaires aux environs de Bruxelles, du côté d'*Ouderghem*. Printemps.

323. V... NITIDA *Schr.* Pyrenula nitida *Ach.* Sphæria nitida *Sow.* DESM. Crypt. fasc. IV. n° 192.

Strome mince, crustacé, d'un gris olivâtre plus ou moins foncé, et d'un aspect onctueux. Périthèces globuleux, luisants, noir-bleuâtres, d'abord immergés puis proéminens sur la moitié de leur grosseur et s'ouvrant par un ostiole papilliforme.

Croît partout sur le hêtre, le charme et le peuplier.

** *Strome non fendillé, maculiforme.*

324. V... OLIVACEA *Pers.* V. punctiformis *Dec.* Sphæria analepta *Wallr.* PERS. Ust. ann. VII. tab. III. fig. 6.

Strome très mince, d'un gris olivâtre et luisant. Périthèces

plus ou moins arrondis, noirs, à demi proéminents, ombonés au sommet et s'ouvrant par un ostiole poriforme.

Sur l'écorce lisse des jeunes chênes. Assez rare.

325. V... ATOMARIA *Ach.* V. punctiformis *Pers.* Sphæria atomaria *Wallr.* S. épidermidis *Fr.* Scl. Suec. exs. n° 19.

Strome très mince, cendré ou gris, ayant souvent une teinte plombée, luisant et peu distinct. Périthèces noirs, globuleux, très petits, très peu saillants, à sommet convexe s'ouvrant par un ostiole irrégulier.

Sur les peupliers, le châtaignier et autres arbres à écorce unie.

Genre 78. SPHÆRIA *Hall.*

Sphæriæ simplices astromaticæ *Fr.*

* *Stigmastomées épicaules.*

326. S... ELLIPTICA *Wallr.* Verrucaria epidermidis *Ach.* SOMMERF. Crypt. Norwèg. fasc. V. n° 505.

Périthèces noirs, luisants, elliptiques, à base maculiforme, mamelonnés, saillants, épars. Ostiole poriforme, peu distinct.

Très commun sur l'écorce du bouleau.

327. S... LIRELLA *Moug.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 42.

Périthèces mous, d'abord globuleux, puis affaissés, noirs, lisses, libres, distincts, disposés en série linéaire simple ou double, sous l'épiderme, qui se tumifie en une bulle elliptique noire luisante, pointue aux deux extrémités, et se crêve ensuite. Ostiole raccourci.

Sur les tiges sèches de la reine des prés, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Assez rare.

328. S... HERBARUM *Fr.* Sphæria herbarum γ. *Pers.* NEES. Syst. tab. XLII. fig. 342. A.

Périthèces lisses, noirs, très-légèrement aplatis au centre, souvent rassemblés en groupe, presque toujours recouverts par l'épiderme. Ostiole punctiforme, peu proéminent.

Croît sur les tiges sèches des plantes vivaces demi ligneuses.

329. S.... COMPLANATA *Tod.* Sphæria herbarum *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. I. n° 37.

Périthèces un peu plus grands, noirs, nus, d'abord globuleux, ensuite déprimés et planes. Ostiole papilliforme, luisant, persistant.

Croît en hiver sur les tiges sèches des plantes herbacées.

330. S... PULVIS-PYRIUS *Pers.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 565.

Périthèces rapprochés en très grand nombre, globuleux, un peu rugueux, d'un noir terne et opaque, à sommet comprimé ou creusé d'un sillon. Ostiole poriforme.

Sur les rameaux secs et sur le tronc du coudrier et de la bourdaine. Assez rare.

331. S... SPERMOÏDES *Hoffm.* Hypoxylon miliaceum *Bull.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 336.

Périthèces rigides, lisses, noirs, de la grosseur des graines de pavot, épars et exactement globuleux dans leur jeunesse, puis agglomérés et ovoïdes. Ostiole obscurément papilliforme.

Croît sur les vieilles souches et les pieux pourris.

332. S... PEZIZA *Pers.* DESM. Crypt. fasc. I. n° 35.

Périthèces mous, lisses, d'abord rouges, prenant ensuite une teinte orangée, très petits, globuleux, devenant concaves en s'affaissant. Ostiole sub-papilliforme.

Croît en groupes sur le bois mort, surtout sur le bouleau et le peuplier. Rare.

** *Stigmastomées épiphylles.*

333. S... GERANII *Wallr.* Depazea robertiani *Chev.* Dothidea robertiani *Fr.* DESM. Crypt. fasc. I. n° 39.

Périthèces très petits, noirs, luisants, hémisphériques, obscurément mamelonnés puis ombiliqués au sommet, épars ou rapprochés en groupes. Ostiole poriforme.

Croît à la surface supérieure de l'Herbe-à-robert. Automne.

334. S... TRIFOLII *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV. n° 180.

Périthèces d'un noir intense et luisant, inégaux, arrondis,

tuberculeux, recouverts d'abord par l'épiderme, puis proéminens, s'ouvrant par des ostioles à peine discernables.

Croît sous les feuilles des trefles. Assez commune.

335. S... PUNCTIFORMIS *Pers.* MOUG. ET NESTL. Voges. n° 662.

Périthèces punctiformes, noirs à l'intérieur et à l'extérieur, d'abord globuleux, puis s'affaissant et devenant ombiliqués au sommet; amphigènes, mais plus proéminents du côté inférieur de la feuille, où ils s'ouvrent par un pore à peine visible.

Sur les feuilles tombées du chêne, du coudrier, du hêtre. Automne et hiver.

336. S... MACULÆFORMIS *Pers.* Xyloma punctulatum *Dec.* PERS. Ann. Bot. II. tab. II. fig. b. c. d.

Périthèces punctiformes, noirs, intérieurement blancs, ternes, globuleux, d'abord innés puis proéminents, épars ou rapprochés en groupes maculiformes irréguliers, s'ouvrant par un pore peu visible.

β. Ulmi *Desm.* Périthèces agglomerés en pustules plus longtemps recouvertes par l'épiderme, qui est rugueux. S. œdema *Fr.* Desm. Crypt. fasc. XII. n° 567.

A la surface inférieure des feuilles du chêne et du hêtre; β. a été trouvé sur celles de l'orme aux environs de Bruxelles par M. Westendorp.

*** *Dryinostomées.*

337. S... ACUTA *Hoffm.* DESM. Crypt. fasc. I. n° 36.

Périthèces assez gros, recouverts par l'épiderme, noirs, lisses, luisants, hémisphériques, s'affaissant ensuite. Ostiole cylindrique, obtus, fragile, aussi long que la hauteur des périthèces.

Sur les tiges desséchées de l'ortie. Printemps.

338. S... TUBÆFORMIS *Tod.* DESM. Crypt. fasc. IX. n° 442.

Périthèces assez gros, globuleux, déprimés, proéminents, noirs en-dessous de l'épiderme qui les recouvre. Ostiole cylindrique, roide, droit ou un peu courbé, deux fois aussi long que le périthèce, d'une couleur pâle puis noirâtre.

Cette espèce est décrite, par Nees, épiphylle. Nous l'avons toujours vue hypophylle comme la décrit Chevalier. Quelques-uns des périthèces portent dans nos échantillons deux ostioles tubulés, sans doute par suite de la soudure accidentelle de deux périthèces voisins.

Sur les feuilles entassées de l'aulne, du hêtre, du charme, et de l'orme à la fin de l'hiver.

339. S... PINASTRI *Nees.* nec Dec. Sphæria pilifera β. *Fr.* NEES. Syst. t. XLIII. fig. 354. b.

Périthèces très petits, globuleux, noirs, lisses, sessiles, entassés : à ostiole sétacé, roide et droit, cinq à six fois plus long qu'eux.

Croît sur le bois de pin scié et réuni en tas.

340. S... DRYINA *Pers.* Sphæria pilifera γ. *Fr.* NEES. Syst. tab. XLIII. fig. 354. B.

Périthèces très petits, globuleux, noirs, lisses, sessiles, réunis en groupes, s'ouvrant par un ostiole filiforme, flexueux, huit fois plus long qu'eux.

Croît sur le bois du chêne à demi pourri.

Genre 79. DÉPAZEA *Fr.*

Phyllosticta *Pers.* Ascochytæ sp. *Lib.*

341. D... BIFRONS *Nob.* Sphæria lichenoides *Dec.* partim. LIBERT. Crypt. ard. fasc. I. nº 49 et 57.

Taches ovales ou arrondies, pâles-blanchâtres ou jaunâtres, translucides, non bordées. Périthèces noirâtres fesant saillie des deux côtés de la feuille, à ascidies linéaires ou cylindriques, renfermant de cinq à neuf sporidies.

β. Ægopodii *Nob.* Tache jaunâtre. Sphæria ægopodii *Pers.*

γ. Chelidonii *Nob.* Tache d'abord blanche puis jaune-brunâtre. Sphæria chelidonicola *Dec.*

δ. Ficariæ *Nob.* Tache grise. S. ficariæcola *Frank.* in litt.

En réunissant ces diverses variétés sous une même espèce, nous n'avons pas cru devoir tenir compte de l'opacité ou de la

transparence de leurs sporidies, parce qu'il est probable que ces qualités dépendent du degré de développement auquel on les observe.

Croît sur les feuilles de beaucoup de plantes vivaces.

342. D... LICHENOIDES *Nob.* Sphæria lichenoides *Dec.* partim. DESM. Crypt. fasc. VII. n° 340 et 341.

Tache blanche ou blanchâtre, arrondie ou oblongue, grande, souvent marginale, diaphane, bordée par une ligne ou bourrelet d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé. Périthèces épiphylles, noirs, à ascidies elliptiques ou ovoïdes contenant de 2 à 5 sporidies.

β. Hederæ *Nob.* Depazea hederæcola *Desm.*

γ. Ilicis *Nob.* Sphæria (depazea) ilicicola *Dub.*

δ. Cytisi *Nob.* Ascochyta cytisi. *Lib.*

ε. Buxi *Nob.* Périthèces quelquefois en même temps hypophylles. Phyllosphæra buxicola *Dmtr.*

Croît sur les feuilles du lierre, du houx, du buis, etc.

343. D... PURPURASCENS *Nob.* Sphæria lichenoides *Dec.* partim. DESM. Crypt. fasc. VII. n° 342.

Tache grise ou blanche, translucide, suborbiculaire, bordée d'une ligne noire, qui est entourée à son tour d'une aréole pourprée plus ou moins large. Périthèces épiphylles, très petits, brun-noirâtres, à ascidies fusiformes, courbées, renfermant de 1 à 7 sporidies.

β. Corni *Nob.* Aréole d'un pourpre pâle. D. cornicola *Desm.*

γ. Fragariæ *Nob.* Tache plus petite, aréole plus foncée et plus large. Sphæria fragariæcola *Wallr.*

δ. Scabiosæ *Nob.* Tache encore plus petite, aréole moins large. Sphæria D. scabiosæcola *Mer.*

Quand les taches sont stériles, elles se colorent entièrement en pourpre, sans en excepter le centre, et deviennent confluentes. Notre variété γ n'est ni l'Ascochyta, ni le Leptothyrium fragariæ *Lib.*

Sur les feuilles du cornouiller, de la scabieuse ; γ. sur le fraisier de Virginie, dans les jardins.

344. D... VAGANS *Fr.* Sphæria lichenoides *Dec.* partim. DESM. Crypt. fasc. IV. n° 185 et VII. n° 344.

Tache pâle, plus ou moins blanchâtre, translucide, oblongue ou arrondie : indéterminée, ou à peine circonscrite par une zone légère, un peu rembrunie. Périthèces épiphylles, très petits, bruns-noirâtres, à ascidies ellipsoïdes ou cylindriques, renfermant de 1 à 5 sporidies.

β. Atriplicis *Nob.* Ascochyta atriplicis *Frank.* in litt.

γ. Brassicæ *Nob.* Depazea brassicæcola *Desm.* non Fr.

δ. Dianthi *Nob.* Ascochyta dianthi *Lib.* Crypt. II. n° 158.

ε. Saponariæ *Nob.* Phyllosphæra saponariæcola *Dmtr.*

Croît sur les feuilles d'un grand nombre de plantes herbacées.

345. D... FRONDICOLA *Fr.* excl. α. Sphæria lichenoides *Dec.* partim. DESM. Crypt. fasc. IV. n° 184 et VII. n° 343.

Tache orbiculaire, petite, blanche, entourée d'un rebord brun. Périthèces indistinctement épiphylles ou hypophylles, très petits, bruns-noirâtres, à ascidies linéaires, courbées, contenant de cinq à dix sporidies.

β. Populi *Nob.* Périthèces nombreux. Phyllosticta populnea *Pers.* Sphæria lichenoides populicola *Dec.*

γ. Æsculi *Nob.* Périthèces de 1 à 3. Depazea æsculicola *Fr.*

Sur les feuilles des peupliers noirs et d'Italie, et sur celles du marronnier. Assez rare.

Genre 80. PHACIDIUM *Fr.*

* *Foliicoles, tâchant l'épiderme.*

346. P... DENTATUM *Schm.* DESM. Crypt. fasc. IV. n° 186.

Périthèces noirs, déprimés, épars, d'abord punctiformes, puis plus grands et quadrilatères, s'ouvrant en quatre ou cinq lanières aigues, qui laissent à découvert un disque d'un jaune sale et livide. Taches pâles, irrégulières, quelquefois circonscrites par une ligne noire.

Épiphylle sur les feuilles mortes du chêne. Automne.

347. P... RANUNCULI *Lib.* Dothidea ranunculi *Fr.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 69.

Périthèces noirs, déprimés, arrondis, rassemblés en groupes, s'ouvrant en quatre ou six lanières aigues qui laissent à nu un disque pâle, aplati. Taches brunes, quelquefois confluentes.

Croît hypophylle sur la Renoncule acre et rampante. Novembre.

348. P... MEDICAGINIS *Lib.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. n° 176.

Périthèces noirâtres, arrondis, déprimés, petits, épars, s'ouvrant en trois ou quatre lanières un peu obtuses, qui laissent à découvert un disque aplati, d'un brun pâle. Taches brunes, orbiculaires.

Épiphylle sur la luserne aux environs de *Bruxelles*, et communiquée par M. Westendorp. Automne.

** *Foliicoles, ne tachant point l'épiderme.*

349. P... CORONATUM *Fr.* Xyloma pezizoides *Pers.* DESM. Crypt. fasc. XII. n° 570.

Périthèces d'un noir mat, orbiculaires, d'un mill. environ de diamètre, planes, affaissés ou un peu convexes, selon qu'ils sont secs ou humides, à bords plus ou moins relevés: souvent confluents, rugueux, s'ouvrant en un nombre variable (5-10) de valves qui se tiennent dressées à l'état de vie et laissent apercevoir un disque jaunâtre.

Croît sur les deux faces des feuilles desséchées du chêne et rarement du hêtre. Automne.

350. P... MULTIVALVE *Fr.* Centhospora phacidioides *Grev.* DESMAZ. Crypt. fasc. XII. n° 571.

Périthèces innés, noirs, luisants, orbiculaires, d'un mill. de diamètre : planes, souvent confluents, s'ouvrant en trois, quatre ou cinq valves courtes et peu marquées, qui laissent à découvert un disque blanchâtre.

Épiphylle sur les feuilles tombées du houx, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Assez rare.

**** Corticoles.*

351. P... PINI *Schm.* Hysterium valvatum NEES. Syst. tab. XXXIX. fig. 299.

Périthèces très noirs, d'abord luisants, puis ternes, semi-innés, plus ou moins arrondis, déprimés et comme tronqués, épars : s'ouvrant par des valves (3 à 6) obtuses, souvent réfléchies, qui mettent à nu un disque fuligineux.

Sur l'écorce des pins dans la *Campine*. Printemps. Rare.

352. P... CARBONACEUM *Fr.* Pilidium carbonaceum *Libert.* Crypt. Ard. fasc. II. nº 160.

Périthèces arrondis ou oblongs, d'abord convexes et recouverts par l'épiderme cendré-verdâtre, épars ou confluents en pustules irrégulières; devenant ensuite noirs et luisants, puis déprimés et ternes : s'ouvrant par 3 ou 4 lanières obtuses, inégales, le disque étant noirâtre quand il est sec.

Sur les branches du Salix viminalis. Mars.

Genre 81. RHYTISMA *Fr.*

Xylomatis sp. *Pers.* Placuntium *Ehr.*

353. R... SALICINUM *Fr.* Xyloma leucocreas *Dec.* LIBERT. Crypt. fasc. II. nº 174.

Périthèces tuberculeux, épais, arrondis, confluents en plaques noires, luisantes, convexes et quelquefois déprimées au centre, bosselées, ayant de cinq à quinze mill. de diamètre, se fendant en aréoles polygones. Disque pâle-jaunâtre.

Croît épiphylle ou hypophylle sur les différentes espèces de saule, surtout sur le Saule-marceau, dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain. Rare.

354. R... ACERINUM *Fr.* Xyloma acerinum *Pers.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. nº 67.

Périthèces moins épais, noirs, arrondis, confluents en plaques arrondies ou irrégulières de 6 à 12 mill. de diamètre, se couvrant de rides flexueuses et déhiscentes. Disque pâle.

β. Pseudoplatani *Dec.* Plaques entourées d'un hâlo jaunâtre.

Épiphylle sur les érables et les platanes dans le parc de *Bruxelles*, et dans les jardins.

Genre 82. HYSTERIUM *Tod.*

* *Espèces foliicoles.*

355. H... FOLIICOLUM *Fr.* Xyloma hysterioides *Pers.* Lophodermium xylomoides *Chev.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. I. nº 72.

Périthèces noirs, innés, épars, elliptiques, obtus, épais, à fente large et profonde.

β. Hederæ *Dec.* Périthèces plus allongés et aigus.

Sur les deux faces des feuilles de l'aubépine; β. sur celles du lierre.

256. H... PINASTRI *Fr.* Hypoderma pinastri *Dec.* KX. flor. Brux. suppl. Lophodermium pinastri *Chev.* DESM. Crypt. fasc. II. nº 84.

Périthèces noirs, semi-innés, oblongs, épars ou sériaux, souvent interceptés par des lignes noirâtres; fente elliptique; disque livide.

Croît sur les feuilles mortes du pin commun et maritime dont il occupe les deux côtés, ainsi que sur celles du genévrier et de l'if.

357. H... PETIOLARE *Fr.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. I. nº 74.

Périthèces d'un noir terne, elliptiques, élargis, immergés, peu proéminents; fente linéaire.

Croît sur les pétioles et les nervures des feuilles du faux-platane, dans les promenades du palais de *Laeken*, près de Bruxelles. Printemps.

** *Espèces caulicoles.*

358. H... CULMIGENUM *Fr.* DESM. Crypt. fasc. V. nº 238.

Périthèces noirs, elliptiques, innés, proéminents, entourés d'une aréole blanchâtre; fente large, se fermant par la sécheresse.

Trouvé par M. Westendorp, sur les tiges sèches des graminées. Printemps.

359. H... ARUNDINACEUM *Schrad.* Lophodermium arundinaceum *Chev.* DESM. Crypt fasc. II. nº 85.

Périthèces noirs, souvent entourés d'un hâlo brunâtre, ovales, très obtus, innés, à peine saillants, distincts ou confluents; fente linéaire devenant elliptique.

Sur les tiges sèches de l'Arundo phragmites et calamagrostis.

360. H... PULICARE *Pers.* LIBERT. Crypt. fasc. Ard. I. nº 71.

Périthèces noirs, sessiles, d'abord arrondis et lisses, puis elliptiques ou oblongs, longitudinalement striés, épars ou réunis en groupe; fente linéaire, à lèvres épaisses.

β. Angustatum *Fr.* Périthèces plus étroits et allongés.

Croît entre les fentes des vieux troncs de chêne, de bouleau et de saule; β. sur le bois mort sans écorce.

361. H... RUBI *Fr.* Hypoderma virgultorum α. *Dec.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. II. nº 177.

Périthèces noirs, presqu'innés, allongés, aigus, disposés longitudinalement, lisses, luisants, d'abord déprimés, puis un peu saillants, munis d'une petite crête dont les lèvres sont intérieurement grisâtres.

β. Myrtilli *Mer.* Périthèces un peu plus petits.

Sur les tiges sèches des ronces, du rosier de chien; β sur celles du myrtille, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*.

*** *Espèce fructicole.*

362. H... CONIGENUM *Moug.* DESM. Crypt. fasc. VI. nº 287.

Périthèces noirs, très petits, d'abord innés, punctiformes, arrondis, ensuite saillants et allongés; fente linéaire.

Dans la *Campine*, sur les cônes tombés des pins, au sommet des écailles. Rare.

Genre 83. EUSTEGIA *Fr.*

Stegilla *Rchb.* Sphærothyrium *Wallr.*

363. E... ILICIS *Chev.* Sphæria complanata *β. Moug.* Xyloma concavum *Grev.* LIBERT. Crypt. fasc. I. n° 45.

Périthèces orbiculaires, convexes, d'un noir luisant, un peu grisâtre, circulairement entourés sur la moitié de leur grosseur, d'un rebord annulaire, un peu plus pâle, déhiscent, dans lequel est emboîté un opercule, dont la chute laisse à découvert un disque concave à bords épaissis.

β. Hederæ *Nob.* Périthèces plus petits.

N'est pas rare sur les feuilles tombées du houx, dans la *Bétasie* et aux environs de *Bruxelles*; *β* hypophylle sur le lierre dans la *Campine*. Printemps.

Genre 84. LEPTOTHYRIUM *Kz.*

Depazeæ sp. *Fr.* Xylomatis sp. *Pers.*

364. L... JUGLANDIS *Lib.* Depazea juglandicola *Fr.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. n° 164.

Périthèces bruns, arrondis, rugueux, très petits, à ascidies ellipsoïdes, contenant deux ou trois sporidies opaques. Tache orbiculaire, brune, confluente.

Croît à la surface inférieure des feuilles du noyer aux environs de *Bruxelles*. Automne.

365. L... BETULÆ *Lib.* Crypt. Ard. fasc. II. n° 163.

Périthèces bruns, arrondis, plissés quand ils sont secs, à ascidies cylindriques, contenant trois à quatre sporidies pellucides. Tache irrégulière, petite, brune, comme rayonnante.

Croît à la surface des feuilles du bouleau dans le bois de *Waenrode* entre Tirlemont et Diest. Automne.

366. L... TREMULÆ *Lib.* Depazea frondicola *α. Fr.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. II. n° 161.

Périthèces bruns, oblongs, irréguliers, rugueux, confluents, à ascidies cylindriques contenant quatre ou cinq sporidies pellucides. Tache irrégulière, grande, brunâtre.

A la surface des feuilles du peuplier-tremble, aux environs de *Bruxelles*. Rare.

Genre 85. LEPTOSTROMA *Fr.*

367. L... FILICINUM *Fr.* Hypoderma striæforme *Dec.* MOUG. Vog. exsicc. n° 476.

Périthèces noirs, elliptiques, parallèles, formant des lignes interrompues; quelquefois confluents, d'abord maculiformes puis proéminents, convexes et munis d'une côte dorsale plus ou moins élevée.

Sur les tiges du Pteris aquilina. Hiver.

368. L.... VULGARE *Fr.* Sclerotium nitidum *Pers.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. n° 166.

Périthèces noirs, punctiformes plus ou moins orbiculaires, minces, nombreux, épars ou confluents et formant alors des taches ridées.

Sur la tige des crucifères et des aconits.

Ordre X. GASTÉROMYCES *Lk.*

† Peridium irrégulier, tuberculeux, dur, indéhiscent; parenchyme compacte, soudé avec l'enveloppe. Point de filamens distincts.

86. SCLEROTIUM *Tod.* Point de subicule. Peridium sans chevelure (Capillitium *Wallr.*) Sporules perçant l'enveloppe sous forme de poussière glauque.

87. RHIZOCTONIA *Dec.* Point de subicule. Peridium à chevelure fasciculée, fibrilleuse, rameuse, qui s'attache aux racines des végétaux et donne naissance à de nouveaux individus. Sporules inconnus.

†† Peridium régulier, ovoïde ou globuleux, très petit, déhiscent; parenchyme distinct de l'enveloppe. Point de filamens bien visibles.

88. RHIZOMORPHA *Roth.* Subicule radiciforme très développé,

corticifère, rameux, à rameaux allongés, intérieurement filamenteux. Peridium sans chevelure, ovoïde, déhiscent par un pore à chaque extrémité; parenchyme compacte puis pulvérulent.

89. Erysiphe *Hedw.* Subicule flocconneux, plus ou moins lâche. Peridium à chevelure rayonnée, roide, dressée, divergente, rarement nulle; punctiforme, puis globuleux, s'affaissant et se rompant au sommet: à parenchyme gélatineux, sporangifère.

††† Peridium régulier, cyathiforme, coriace, déhiscent par un épiphragme; parenchyme mou sans filamens distincts. Plus de subicule ni de chevelure.

90. Cyathus *Hoffm.* Peridium cyathiforme, d'abord fermé par un épiphragme orbiculaire, puis ouvert; renfermant dans un liquide visqueux, qui s'évapore, des sporanges lenticulaires et appendiculés.

91. Craterium *Roth.* Peridium campanulé, papyracé, à stipe distinct, fermé par un épiphragme. Sporules attachés à une membrane réticulée, à peine flocconneuse, qui occasionne en s'élevant la chûte de l'épiphragme et leur sortie.

†††† Peridium plus ou moins globuleux ou cylindrique, membraneux, déhiscent de différentes manières. Parenchyme distinct des filamens.

92. Arcyria *Pers.* Peridium d'abord sessile et mou, puis stipité: marqué d'un anneau qui le partage en deux moitiés dont l'inférieure est persistante, cupuliforme, et la supérieure fugace, laissant à nu des filamens sporulifères dressés, contournés, entrelacés en réseau, élastiques et caduques. Point de columelle.

93. Stemonitis *Gled.* Peridium porté par un pédicule qui le traverse en guise de columelle, et qui est quelquefois inséré sur une sorte de subicule persistant ou non persistant; totalement fugace et laissant à nu des filamens sporulifères reticulés, rayonnant à l'entour de la columelle.

94. Trichia *Hall.* Peridium le plus souvent stipité, déhiscent au sommet. Filamens sporulifères adnés vers sa base, entor-

tillés, se rejetant souvent avec élasticité après la déhiscence du peridium. Point de columelle.

95. Diderma *Fr.* Peridium sessile, lisse, double : l'extérieur crustacé, déhiscent; l'intérieur hyalin, fugace. Filamens attachés à une columelle arrondie, portant des sporules agglomérés.

96. Tulostoma *Pers.* Peridium stipité, double : l'extérieur furfuracé, fugace : l'intérieur mince, déhiscent au sommet en un ostiole circulaire. Sporules glomerulés, entremêlés de filamens aranéeux.

††††† Peridium utriforme, charnu, se rompant d'une manière plus ou moins irrégulière. Parenchyme distinct de l'enveloppe et filamenteux.

97. Scleroderma *Pers.* Peridium globuleux, sessile ou aminci en stipe, radicifère, simple, extérieurement couvert de verrues éparses se perforant irrégulièrement. Sporules glomerulés, nichés dans des filamens celluleux.

98. Bovista *Pers.* Peridium globuleux, sessile, double : l'extérieur adné, celluleux, se détachant par plaques : l'intérieur membraneux, lisse, se perforant au sommet. Sporules pédicellés, épars sur des filamens tortueux et rameux.

99. Lycoperdon *Mich.* Peridium plus ou moins aminci en stipe, double; l'extérieur adné, écailleux, fugace : l'intérieur membraneux, persistant, se perforant irrégulièrement au sommet. Sporules glomerulés, sessiles sur des filamens flocconneux.

100. Lycogala *Pers.* Peridium arrondi, sessile, double; l'extérieur se détachant par plaques : l'intérieur papyracé se rompant au sommet. Filamens capillaires.

†††††† Peridium d'abord mou et irrégulièrement épanché, indéhiscent.

101. Spumaria *Pers.* Peridium intérieurement celluleux, d'abord presque diffluent, puis membraneux et tombant par écailles. Cellules se séparant en autant de sporanges à

parois internes garnies de plis longitudinaux, entre lesquels sont agglomérés les sporules.

102. Fuligo *Pers.* Peridium d'abord écumeux puis devenant friable, intérieurement garni d'un réseau membraneux entre les mailles duquel sont nichés les sporules.

103. Peridermium *Wallr.* Peridium d'abord un peu mou puis membraneux, très fin, se rompant irrégulièrement sur les côtés. Sporidies entremêlées de petits filamens blancs qui naissent des parois du peridium.

104. Trichoderma *Lk.* Peridium d'abord mou puis plus solide, fugace au centre, les bords persistant élevés et calleux. Sporidies amoncelées, centrales, globuleuses, libres entr'elles.

Genre 86. SCLEROTIUM *Tod.*

Xyloma et Sclerotium *Dub.*

* *Espèces innées.*

369. S... populneum *Pers.* Xyloma populneum *Dub.* nec *Alior.* desm. Crypt. fasc. I nº 32.

Peridium arrondi, convexe, d'un demi millimètre de diamètre, confluent, d'abord roussâtre, puis noir.

Croît en grand nombre sur les deux faces des feuilles tombées des peupliers. Automne.

370. S... salicinum *Pers.* Xyloma salicinum *Dub.* non *Pers.* desm. Crypt. fasc. I. nº 33.

Peridium arrondi ou anguleux, aplati, d'un mill. de diamètre, d'abord jaunâtre, puis d'un brun-noirâtre.

Croît épiphylle et hypophylle sur les saules, surtout sur le saule marceau.

371. S... pustula *Dec.* S.t quercinum *Pers.* desm. Crypt. fasc. XI nº 539.

Peridium hémisphérique, de 1 ½ à 2 mill. de diamètre, très saillant, dur, d'abord lisse et sale-brunâtre, puis noir et rugueux, à chair blanche.

Croît épars sous les feuilles du chêne, du hêtre et du charme. Printemps.

** *Espèces adnées.*

372. S... DURUM *Pers.* Sphæria solida *Sow.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 35.

Peridium ovale, de 2 à 5 mill. de longueur sur 1-3 de largeur, plus ou moins aplati, dur, noir, souvent confluent, recouvert de l'épiderme dans le jeune âge, puis nu. Chair blanchâtre.

Commun sur les tiges à demi desséchées des plantes semi-ligneuses.

373. S... BULLATUM *Dec.* Mem. du Mus. d'Hist. Nat. II. pl. XIV. fig. 5.

Peridium orbiculaire ou ovale, de 1 à 2 mill. de grosseur, noir, convexe en dessus, concave en-dessous, ordinairement confluent. Chair blanchâtre, cornée.

Sur l'écorce des courges et des citrouilles dans les jardins. Printemps.

374. S... COMPACTUM *Dec.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 34.

Peridium dur, compacte, noir, chagriné, ordinairement épais, de forme très variable, le plus souvent oblongue, se soudant l'un avec l'autre et se moulant en quelque sorte sur le corps où il croît.

Sur le réceptacle du grand Soleil dans les promenades du palais de *Laeken*, et à l'intérieur des courges à demi pourries dans le jardin Botanique de *Bruxelles.* Rare.

*** *Espèces adhérentes.*

375. S... CLAVUS *Dec.* Spermœdia clavus *Fr.* LIBERT. Crypt. ard. fasc. II. n° 142

Peridium allongé en forme d'ergot, courbé, cylindrique ou anguleux, lisse, strié ou canaliculé, d'un noir brunâtre, à chair blanche.

Nous croyons avec M. Leveillé (Ann. de la société Linn.

de Paris 1826) que *l'ergot* n'est que l'ovaire des graminées, altéré et allongé ; nous reconnaissons aussi que cette altération est causée par le champignon qu'il appelle Sphacelia segetum. Mais ce champignon ne s'est pas offert à nous tel que l'auteur le décrit, et nous avons besoin de nouvelles recherches pour fixer notre opinion sur la place qu'il doit occuper dans la série cryptogamique.

Remplace la graine des céréales surtout du seigle : quelquefois aussi celle du Lolium perenne, de plusieurs Agrostis, de l'orge, etc.

376. S... SEMEN *Tod.* Lycoperdon semen *Retz.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 537.

Peridium sphérique, de 2 à 4 mill. de diamètre, souvent déprimé, d'abord jaunâtre puis noir et finement ridé, adhérent seulement par un point. Chair blanche.

Sur les tiges amoncelées et pourries de la pomme-de-terre. M. Westendorp l'a trouvée entre les couches de papier d'une fusée qui avait servi à un feu d'artifice. Rare.

Genre 87. RHIZOCTONIA *Dec.*

377. R... MEDICAGINIS *Dec.* Mém. du Museum d'Hist. Natur. tom. II. pl. 8.

Peridium irrégulier, plus ou moins oblong, de 10 à 15 mill. de longueur, intérieurement blanc dans le jeune âge, puis rougeâtre et noirâtre : extérieurement d'un violet pourpré ainsi que les filets auxquels il donne naissance.

Parasite sur les racines de la luserne, dans les terrains humides, aux environs de *Bruxelles*.

Genre 88. RHIZOMORPHA *Roth.*

378. R... SUBCORTICALIS *Pers.* Rhizomorpha fragilis *Dec.* MICH. Gen. plant. tab. 66. fig. 3.

Subicule noir, glabre, rigide, plus ou moins comprimé ou anguleux, très rameux ; rameaux épais, radiciformes, tendant à se souder en treillis : intérieurement blancs et cotonneux.

β. Tendo *Pers.* Rameaux élargis, plus droits, très comprimés, chagrinés et flasques. R. subcorticalis β. flaccida *Chev.*

Croît entre l'écorce et le bois des vieux chênes; β dans les saules creux.

379. R... SETIFORMIS *Roth.* Ceratonema hippotrichodes *Pers.* DILL. Hist. Musc. tab. 13. fig. 11. B.

Subicule noir, luisant, filiforme, cylindrique, très flexueux, vaguement rameux, ayant l'aspect d'un crin de cheval. Fructification inconnue.

Selon Fries, cette espèce ne serait que la racine de l'Agaricus androsaceus; assertion repoussée par Persoon.

Sur les feuilles amassées du chêne dans les bois secs. Assez rare.

380. R... CAPILLARIS *Spr.* Ceratonema capillare *Pers.* UST. ann. VIII. tab. I. fig. 3.

Subicule safrané à l'état de vie, d'un jaune sale étant sec, rude, cylindrique, filiforme, rameux; rameaux capillaires, atténués vers le sommet, intérieurement blanchâtres.

N'est qu'un état anormal de la Thelephora sulfurea, selon Fries, et de l'Ozonium auricomum, selon Duby. Dans le doute nous l'avons conservé comme espèce.

Trouvé par M. Van Haesendonck dans la *Campine,* sur les racines d'un chêne mourant. Très rare.

Genre 89. ERYSIPHE *Hedw.*

Erysibe *Ehrb. Lk.* Alphitomorpha *Wallr.*

* *Subicule aranéeux ou pulvérulent.*

381. E... CLANDESTINA *Fr.* Erysiphe oxyacanthæ *Dec.* Alphitomorpha clandestina *Wallr.* FLOR. DAN. tab. 1554.

Subicule blanc, à fils courts et déliés, formant une tache à peine visible. Peridium à rayons (de la chevelure) bifurqués au sommet et noueux aux extrémités.

Sur les deux faces des feuilles de l'aubépine.

382. E... PENICILLATA *Fr.* Erysibe penicillata *Lk.* LIBERT Crypt. Ard. fasc. I. n° 81.

Subicule grisâtre, peu visible. Peridium très petit, à rayons dressés et terminés en pinceau.

Sur les deux surfaces des feuilles de l'aulne, du grosseiller, du chèvrefeuille et de plusieurs autres arbrisseaux.

383. E... MACULARIS *Fr.* E. humuli *Dc.* Sclerotium erysiphe *Pers.* Mucor erysiphe *L.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV. n° 165.

Subicule formant une tache orbiculaire, quelquefois confluente, blanche et stérile d'un côté de la feuille (le plus souvent à sa surface supérieure) roussâtre et fertile de l'autre ; peridium entouré de rayons crispés et brunâtres.

Sur les feuilles du houblon, de la bryone, de l'ortie.

384. E... FULIGINEA *Fr.* Erysiphe sanguisorbæ *Dec.* Alphitomorpha fumosa *Wallr.* FLOR. DAN. tab. 1555.

Subicule d'un blanc sale devenant brunâtre, d'abord circonscrit, puis confluent. Peridium roux, puis noir, groupé, arrondi, à rayons bruns-noirâtres, inégaux, peu nombreux, rejetés en dehors.

Wallroth place son Alphitomorpha fumosa parmi les espèces dépourvues de capillitium ou de rayons : mais il y rapporte, comme synonimes, l'A. fuliginea *Schlecht* et l'E. sanguisorbæ *Dec.* qui en sont pourvus. N'y aurait-il pas confusion d'espèces différentes ?

Dans les jardins sur les feuilles de la Sanguisorba officinalis ; et aussi, selon Fries, sur les véroniques à feuilles glabres.

385. E... TORTILIS *Fr.* Erysiphe corni *Dec.* DESM. Crypt. du Nord de la France fasc. VI. n° 266.

Subicule brunâtre, peu apparent, fugace. Peridium entouré et recouvert de longs rayons d'un roux fauve, tortillés et redressés.

A la surface inférieure des feuilles du Cornus sanguinea.

386. E... COMMUNIS *Fr.* Alphitomorpha communis *Wallr.* DESMAZ. fasc. IV. n° 166 et VI. n° 264 et 265.

Subicule blanc-grisâtre, mince, d'abord arrondi, puis confluent. Peridium groupé, à rayons blancs, inégaux et défléchis.

Sur un très grand nombre de plantes, surtout sur les Légumineuses, Ombellifères, Graminées, Labiées et Renunculacées.

387. E... GUTTATA *Fr.* Erysibe guttata *Lk.* Alphitomorpha guttata *Wallr.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV. n° 167.

Subicule blanc, mince. Peridium à sommet déprimé, à rayons peu nombreux, articulés à leur base, d'abord droits puis géniculés.

Occupe le dessous des feuilles du coudrier, du frêne, et de l'orme.

** *Subicule formant une sorte de pellicule plus ou moins dense et épaisse.*

388. E... SALICIS *Dec.* Erysibe obtusata *Lmk.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 268.

Subicule blanchâtre, fugace. Peridium globuleux à rayons blancs, courts, d'abord droits, puis fléchis en-dedans.

A la surface inférieure des feuilles des saules.

389. E... ADUNCA *Fr.* Erysiphe populi et prunastri *Dec.* Erysiphe clandestina *Bern.* BIV. Stirp. Sic. III. tab. IV. fig. IV.

Subicule blanc, un peu luisant, ainsi que le peridium dont les rayons nombreux et longs sont recourbés en crochet à leur extrémité.

Epiphylle sur les peupliers et le Prunus spinosa.

390. E... COMPOSITARUM *Dub.* Alphitomorpha depressa *Wallr.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 518.

Subicule blanchâtre, de forme indéterminée. Peridium d'abord globuleux, ensuite aplati, comme concave et marginé, à rayons courts, délicats, devenant brunâtres, puis noirâtres.

Des deux côtés des feuilles de la bardane, de l'armoise, des chardons.

391. E... LENTICULARIS *Nob.* Erysiphe fagi *Dub.* Alphitomorpha lenticularis *Wallr.* Erysibe orbicularis *Lk.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 82.

Subicule blanc, mince. Peridium lenticulaire, à rayons inégaux, articulés à leur base, caduques.

Sur les feuilles du hêtre, du frêne, du néflier, etc.

392. E... BICORNIS *Fr.* Erysiphe aceris *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 267.

Subicule d'un blanc-de-lait, soyeux. Peridium un peu rugueux, à rayons courts, fourchus, noueux à leurs extrémités.

Epiphylle sur les feuilles de l'Acer platanoïdes, pseudoplatanus et campestre.

393. E... LAMPROCARPA *Dub.* A. circumfusa *Schlecht.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. n° 183.

Subicule grisâtre ou roussâtre. Peridium luisant, à rayons jaunes-brunâtres, longs et tortueux.

Sur les plantains, les menthes, le Galeopsis tetrahit, etc.

394. E... PANNOSA *Fr.* Eurotium rosarum *Grev.* LIBERT Crypt. Ard. fasc. I. n° 80.

Subicule blanchâtre, soyeux, épais, de forme indéterminée. Peridium rugueux, caché entre les fils du subicule et dépourvu de rayons.

Sur les jeunes branches, le calyce et le fruit des rosiers. Je ne l'ai trouvé qu'une seule fois, sur la Rosa villosa, dans le jardin botanique de *Bruxelles.*

Genre 90. CYATHUS *Hoffm.*

Nidularia *Bull.* Nidulariæ sp. *Fr.*

395. C... STRIATUS *Hoffm.* Peziza hirsuta *Schæff.* Peziza lentifera *β. Linn.* VAILL. Bot. Par. tab. II. fig. 4-5.

Peridium en cône renversé, de 10 à 13 mill. de hauteur, à bords fléchis en-dedans, quelquefois bulbeux à sa base; velu et d'un brun ferrugineux en-dehors; strié, pâle-brunâtre et luisant à l'intérieur. Epiphragme membraneux, blanchâtre. Sporanges pâles.

Sur le bois pourri dans les lieux couverts et sablonneux.

396. C... CRUCIBULUM *Hoffm.* C. lævis *Dec.* non *Hoffm.* Peziza lentifera *Poll.* non *Linn.* MICH. Gen. tab. CII. fig. 3.

Peridium plus petit que le précédent, (8-10 mill.), à bords droits, comme tronqués : légèrement tomenteux et d'un jaune plus ou moins vif à l'extérieur; intérieurement lisse et d'un jaune pâle. Epiphragme jaunâtre, ferme, convexe. Sporanges d'abord blancs puis pâles.

Sur le bois de chêne ou de hêtre dans les endroits humides. Plus rare que les autres.

397. C... VERNICOSUS *Dec.* Cyathus lævis *Hoffm.* non *Dec.* Peziza lentifera *Linn.* KX flor. Brux. suppl. VAILL. Bot. Par. tab. II. fig. 6. 7.

Peridium en forme de cloche, de 10 à 13 mill. de hauteur, à bords rejetés en-dehors, pélucheux et d'un brun grisâtre à l'extérieur, d'un brun plombé et comme vernissé à l'intérieur. Epiphragme mince, flocconneux, plane. Sporanges bruns.

Dans les jardins sur les bois tendres à demi pourris.

398. C... COMPLANATUS *Dec.* KX. Not. sur quelques espèces de la Flore Belg. pl. I. fig. 1.

Peridium hémisphérique, de 3 à 4 mill. de hauteur, sur 5 à 7. de diamètre, à bords repliés en-dedans; un peu péluché, d'abord cendré puis d'un jaune d'argile plus ou moins ferrugineux à l'extérieur; jaunâtre et lisse à l'intérieur. Epiphragme ridé, grénu. Sporanges nombreux, blancs puis gris-jaunâtres, remplissant littéralement le peridium.

Dans la *Campine*, sur le bois pourri enterré. Très rare.

Genre 91. CRATERIUM *Roth.*

Cyathi sp. *Hoffm.* Arcyriæ sp. *Pers.*

399. C... PEDUNCULATUM *Trent.* Craterium vulgare *Dittm.* DESM. Crypt. fasc. VIII. nº 369.

Peridium lisse, d'abord d'un brun châtain, pâlissant par l'âge et acquérant une couleur d'argile : lisse, à bords souvent fléchis en-dehors; porté par un stipe capillaire, safrané.

Epiphragme blanc-jaunâtre un peu enfoncé. Sporules noirs, coniques.

Toute la plante n'a pas plus d'un millimètre et demi de hauteur.

Dans les bois sur les feuilles, les tiges des végétaux amoncelés et demi-pourris. Rare.

Genre 92. ARCYRIA *Pers.*

Trichiæ sp. *Dec.* Clathri sp. *Lin.* Stemonites *Gmel.*

400. A... PUNICEA *Pers.* Clathrus denudatus *Lin.* Stemonites crocea *Gmel.* KX. flor. Brux. suppl. MICHEL. Gen. pl. tab. XCIV. fig. 1.

Peridium d'abord globuleux, puis ovale, d'un rouge plus ou moins safrané, la partie filamenteuse se colorant ensuite en brun vineux. Sporules écarlates. Stipe assez long.

La moitié cupuliforme et persistante du peridium, est dans ce genre l'analogue du feutre qui en occupe la base dans les lycoperdons.

Croît en groupes sur le bois à demi pourri. Pas commune. Automne.

401. A... INCARNATA *Pers.* Stemonites incarnata *Gmel.* STURM. Deutschl. flor. II. Abth. III. heft.

Peridium d'abord ovale et d'un blanc sale, puis allongé, cylindrique, couleur de chair ainsi que le floccon filamenteux. Sporules rougeâtres. Stipe plus ou moins court, d'un brun noirâtre.

Le floccon filamenteux se détachant aisément de la cupule, celle-ci reste quelquefois seule persistante.

Croît en touffe sur l'écorce de chêne à demi pourrie, en automne et au printemps. Plus commune que l'espèce précédente.

Genre 93. STEMONITIS *Gled.*

Clathri sp. *Lin.* Trichiæ sp. *Bull.*

402. S... FERRUGINEA *Ehrb.* Stemonitis fasciculata *Pers.* *Dec.* part. S. typhina *Willd.* non *Pers.* BULL. Champ. t. 477. f. 1.

Peridium allongé, cylindrique, à enveloppe très fugace. Stipe cylindrique, noir, inséré sur un subicule brun et compacte, persistant. Sporules ferrugineux-écarlates.

Beaucoup plus haute que l'espèce suivante. Croît toujours rapprochée en faisceau.

Sur le bois pourri, surtout sur celui des pins. Octobre.

403. S... TYPHINA *Pers.* nec *Willd.* Trichia typhoides *Bull.* DESMAZ. Crypt. du N. de la Fr. fasc. IX. n° 430.

Peridium cylindrique, très obtus, à enveloppe moins fugace. Stipe noirâtre, effilé de la base au sommet, inséré sur un subicule rougeâtre et peu distinct. Sporules d'un brun ferrugineux.

Croît en touffes : atteint ordinairement 4 mill. de hauteur. Le peridium persiste par parties.

Sur les troncs à demi pourris. Printemps et automne.

Genre 94. TRICHIA *Hall.*

Sphærocarpi sp. *Bull.*

404. T... FALLAX *Pers.* Sphærocarpus ficoides *Bull.* Champ. tab. 417. fig. 3.

Peridium d'abord rouge, puis couleur d'argile et brun-noirâtre, globuleux, devenant ensuite pyriforme et plissé à sa base, à plis décurrents le long du stipe qui est pellucide, blanc, étant jeune, et qui se colore plus tard comme le peridium. Sporidies et floccons d'un jaune-d'ocre obscur.

Croît en automne sur les bois humides. Assez rare.

405. T... ALBA *Dec.* Physarum nutans *Pers.* Sphærocarpus albus *Bull.* Champ. tab. 407. fig. 3. D.

Peridium d'un blanc cendré, jaunâtre en vieillissant, globuleux, à base applatie : d'abord droit, puis légèrement penché. Stipe d'un blanc sale. Sporidies fuligineuses, à floccons blanchâtres.

Le peridium a souvent une teinte bleuâtre ou verdâtre.

Sur les feuilles et les fragmens de bois amoncelés dans les lieux humides.

406. T... CHRYSOSPERMA *Dec.* T. nitens *Pers.* T. favoginea *Schum.* BULL. Champ. pl. 417. fig. 4.

Peridium d'un jaune de canelle qui devient pâle-brunâtre en vieillissant, lisse, luisant, ovoïde ou arrondi, sessile sur un hypothalle très mince, ou quelquefois très courtement stipité. Sporidies et floccons d'un jaune doré.

Croît aggrégé en grand nombre sur les troncs à demi pourris, surtout sur ceux du peuplier, du côté de *Vilvorde.* Rare.

Genre 95. DIDERMA *Pers.*

407. D. GLOBOSUM *Pers.* Didymium candidum *Schrad.* CHEV. Fl. de Paris I. tab. IX. fig. 28.

Peridium globuleux, un peu aplati, sessile, lisse; l'extérieur blanc, fragile : l'intérieur cendré, membraneux. Columelle blanche, presque proéminente. Sporules globuleux, d'un noir fuligineux.

Croît rapproché en groupes sur les feuilles tombées, surtout sur celles du chêne. Automne.

Genre 96. TULOSTOMA *Pers.*

Lycoperdonis sp. *Lin. Bull.*

408. T... FIMBRIATUM *Fr.* T. brumale *Pers.* DESM. excl. syn. L. pedunculatum *Bull.* Champ. tab. 294 nec 471.

Peridium petit, blanchâtre, globuleux, un peu déprimé, porté par un stipe jaunâtre, cylindrique, plein et homogène, de 2 1/2 à 4 cent. de hauteur; s'ouvrant au sommet par un ostiole circulaire non proéminent, dont les bords sont comme frangés quand on les regarde à la loupe.

Sous le nom de Tulostoma brumale *Pers.*, Duby confond l'espèce appelée par Fries T. fimbriatum, avec celle à laquelle le même auteur donne le nom de T. mammosum et qui est le T. brumale *Dec.* ou Lycoperdon pedunculatum *Linn.* et *Bull.* tab. 471.

Dans les lieux sablonneux et humides de la forêt de Soigne,

entre *Ouderghem* et *Boitsfort*, parmi les mousses, en octobre et novembre. Assez rare.

Genre 97. SCLERODERMA *Pers.*

Lycoperdinis sp. *Linn. Dec.*

409. S... AURANTIUM *Pers.* S. vulgare *Fr.* Lycoperdon aurantiacum *Bull.* non *Linn.* BULL. Champ. tab. CCLXX. excl. fig. inf. dextr.

Peridium globuleux, presque toujours latéralement comprimé, d'un jaune plus ou moins orange, verruqueux ou fendillé en aréoles polygones. Stipe court. Chair d'abord jaunâtre, se changeant en une poussière roussâtre, qui s'échappe par des trous percés le plus souvent sur les côtés inférieurs du peridium.

Atteint jusqu'à 7 ou 8 centimètres à son plus grand diamètre. Le Lycoperdon aurantium *Lin.* que Duby rapporte à cette espèce, appartient au genre Bovista, si l'on en juge par la synonimie que cite le naturaliste Suédois.

Croît sur les pelouses des bois secs et montueux, à *Ouderghem, Boitsfort*, etc. Septembre.

410. S... CITRINUM *Pers.* S. squamosum *Chev.* Lycoperdon aurantiacum *Bull.* partim. VAILL. Bot. Paris tab. XVI. f. 8.

Peridium globuleux, de cinq à six centim. de diamètre, d'un jaune-citron pâle, fendillé en aréoles polygones qui deviennent des écailles assez épaisses, obtuses, libres à leur sommet. Stipe court. Chair d'abord sulfureuse se changeant en poussière brunâtre qui s'échappe comme dans l'espèce précédente.

Dans les bois de pin aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Juillet et août.

411. S... VERRUCOSUM *Pers.* Lycoperdon verrucosum *Bull.* VAILL. Bot. Par. tab. XVI. fig. 7.

Peridium globuleux de 3 à 4 centim., un peu aplati en-dessus, d'un brun jaunâtre, couvert de verrues rapprochées, petites, peu saillantes. Stipe long de 4-5 centim. élargi, épaissi, et comme plissé à sa base. Chair d'abord ardoisée,

se changeant ensuite en une poussière noire-violette, qui sort par un trou voisin du sommet.

Il est impossible d'admettre avec Duby que les fig. 9 et 10 de la planche XVI de Vaillant, représentent la même espèce que sa figure 7.

Dans les lieux sablonneux et couverts, entre *Ouderghem* et *Boitsfort.*

Genre 98. BOVISTA *Pers.*

Lycoperdinis spec. *Lin. Dec.*

412. B... GIGANTEA *Nees.* Lycoperdon bovista α *Linn.* BULL. Champ. tab. 447.

Peridium atteignant de cinq à dix pouces de diamètre, globuleux, légèrement déprimé et fendillé en aréoles au sommet, presque sessile, d'un blanc sale plus ou moins roussâtre, souvent un peu pelucheux. Chair blanchâtre étant jeune, puis jaune-verdâtre et se changeant en une poussière d'un brun olivâtre qui sort par une très large ouverture.

Trouvé par M. Donkelaer sur le bord du bois de *Pellenberg* près de Louvain. J'en ai vu aussi un individu envoyé à feu M. Dekin, des environs de *Nivelles.* Rare.

413. B... NIGRESCENS *Pers.* Lycoperdon bovista *Leyss.* DESM. Crypt. fasc. XI. n° 527.

Peridium de deux pouces environ de diamètre, globuleux, presque lisse, d'abord cendré-jaunâtre puis d'un brun fuligineux, plissé à la base et sessile. Chair jaunâtre étant jeune, se résolvant ensuite en une poussière brune-rougeâtre.

Croît en septembre sur les berges du côté de *Dilbeek* près de Bruxelles. Rare.

Genre 99. LYCOPERDON *Mich.*

414. L... CÆLATUM. *Bull.* L. gemmatum *Schæff.* Lycoperdon bovista *Pers.* NEES. Syst. tab. XII. fig. 125.

Peridium de 3 à 6 cent. de diamètre sur 4 à 7 de hauteur, ayant la forme d'un cône renversé, convexe, hérissé de protubérances plus ou moins anguleuses, plissé à sa base qui est gar-

nie d'une touffe de radicules. Chair blanche se changeant en poussière brune.

β. Areolatum *Schæff.* Peridium crevassé à sa surface en petits carreaux polygones à peine proéminens.

N'atteint jamais chez nous le volume que lui donnent les auteurs français.

Sur les collines sèches de la *Bétasie*, entre Louvain et Aerschot. Rare.

415. L... MOLLE *Pers.* CHEVAL. Fl. Paris. I. tab. X. fig. 2.

Peridium pyriforme-allongé, haut de quatre centim. environ, finissant en un stipe court et épais : d'une couleur sale-jaunâtre, saupoudré presqu'en entier de paillettes furfuracées très petites et plus foncées. Chair grisâtre puis verdâtre, se changeant en une poussière d'un jaune d'argile.

N'est pas rare sur les bords des bois. Septembre.

416. L... TURBINATUM *Dub.* PERS. Journ. Bot. 1809. II. tab. I. fig. 3. 4. 5.

Peridium en toupie, haut de 3 à 4 centimètres, prolongé en une base épaisse qui sert de stipe : luisant, brunâtre, garni de péluchures rousses et fugaces. Peau molle comme celle du précédent. Chair blanche, puis brunâtre, se changeant en poussière enfumée.

β. Lividum *Pers.* Peridium blanchâtre à sa partie supérieure, livide à sa moitié inférieure, brunissant avec l'âge.

Sur les coteaux secs et élevés entre *Grez* et *Wavre.* Assez rare.

417. L... PYRIFORME *Rupp.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. nº 526.

Peridium pyriforme-raccourci, haut de 3 cent. membraneux, d'un roux-jaunâtre, parsemé de papilles plus ou moins enfumées, plissé à sa base qui est obtuse, pourvue d'une forte racine et de radicules blanches. Poussière jaune-verdâtre.

Cette espèce est aisément reconnaissable à la fermeté de son enveloppe.

Croît parmi les mousses dans les terrains sablonneux.

418. L... EXCIPULIFORME *Schæff.* Lycoperdon bovista *Gmel.* KX. flor. Brux. BULL. Champ. tab. 450. fig. 2.

Peridium globuleux, de dimension très variable, rétréci en une sorte de collet, d'où il se continue en un stipe de 4 à 6 cent. de longueur, d'autant plus renflé qu'il s'approche d'avantage de la base, et hérissé vers sa partie supérieure, aussi bien que le peridium, de papilles verruqueuses, noirâtres et caduques. Toute la plante est d'un blanc-jaunâtre sale; sa chair d'abord blanche, puis jaune-verdâtre, se change en une poussière fuligineuse.

Varie par un stipe plus ou moins allongé et plus ou moins gros à sa base, en proportion du peridium.

Avant le déboissement du bois de *Forêt*, cette espèce croissait près du *Vosse-Gat.* Je ne l'ai pas retrouvée jusqu'à présent.

419. L... PERLATUM *Pers.* L. gemmatum *Batsch.* L. excipuli chymici formâ VAILL. Par. tab. XII. fig. 15.

Peridium globuleux, un peu déprimé, couvert de granulations inégales, compactes, plus ou moins obtuses: blanc étant jeune, jaunâtre à l'état adulte, se continuant en un stipe de même couleur, long de 5 à 6 cent., épais, inférieurement aminci, parsemé d'écailles solides et bulbeuses à leur base, pointues à leur sommet, caduques et laissant après leur chute des impressions plus ou moins évidentes. Chair blanche, puis brunâtre, se changeant en une poussière enfumée.

β. Lacunosum *Bull.* Champ. tab. 52. Plus grand en toutes ses parties, d'un jaune roussâtre; stipe long de 10 cent. marqué de lacunes plus profondes.

Dans les bois de pin aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*; β. aux environs de cette dernière ville près de *Scheut-Kapelle.* Pas commune.

Genre 100. LYCOGALA *Mich.*

Lycoperdinis sp. *Bull. Linn.*

420. L... EPIDENDRUM *Fr.* L. miniata *Pers.* Lycoperdon epidendron *Lin.* Reticularia lycogala *Gmel.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. n° 609.

Pèridium globuleux, de la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, épars ou réuni en touffe; d'abord d'un rouge plus ou moins vif, puis décoloré grisâtre ou brunâtre; chair d'abord pulpeuse, de même couleur que le peridium, devenant ensuite compacte et d'un pourpre plus ou moins violet ou rougeâtre, se changeant ensuite en une poussière, qui selon le degré de maturité des sporidies est rose, cendrée ou jaunâtre.

Croît au printemps sur le bois pourri. Rare.

Genre 101. SPUMARIA *Pers.*

Reticulariæ sp. *Bull.*

421. S... MUCILAGO *Pers.* Spumaria alba *Dec.* Reticularia alba *Bull.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. nº 179.

Peridium de forme indéterminée, d'abord blanc, écumeux, s'attachant aux doigts, intérieurement celluleux; se séchant ensuite, et se changeant en petites écailles ou pellicules caduques. Cellules se séparant et devenant autant de sporanges bursiformes d'un blanc bleuâtre, remplis de sporules noires, et imitant par leur arrangement une grappe plus ou moins composée.

S'attache le plus souvent aux feuilles et tiges des graminées, sur le bord des bois. Automne. Rare.

Genre 102. FULIGO *Pers.*

Reticulariæ sp. *Bull.*

422. F... FLAVA *Pers.* Æthalium septicum *Fr.* Mucor septicus *Bolt.* Stemonites vitellina *Gmel.* KX. flor. Brux. suppl. BULL. Champ. tab. 380.

Peridium de forme indéterminée, jaune, écumeux, devenant ensuite plus solide, comme peluché. Réseau membraneux, jaunâtre, entre les mailles duquel sont nichées des sporules fuligineuses.

S'attache, au printemps et en été, aux tiges et feuilles vivantes ou tombées, dans les bois.

423. F... VAPORARIA *Pers.* Æthalium septicum β. *Fr.* Mucor septicus *Linn.* BULL. Champ. tab. 424.

Peridium de forme indéterminée, d'abord blanc et écumeux, puis roussâtre, plus dur, très friable et cotonneux. Réseau membraneux, blanc, à sporules noires.

Devient plus grande que la première, dont plusieurs auteurs la croient une variété.

Sur la tannée dans les serres chaudes, et sur les tas de fumier. Plus rare que la précédente.

Genre 103 PERIDERMIUM *Wallr.*

Æcidii spec. *Pers. Dub.*

424. P... PINI *Wallr.* Æcidium pini *Pers.* Lycoperdon pini *Willd.* DESMAZ. Cryptog. fasc. XIII. nº 613.

Peridium plus ou moins allongé ou comprimé, à enveloppe diaphane et d'un beau blanc; d'abord caché sous l'épiderme qui se crève à mesure qu'il se boursouffle. Sporidies d'un jaune orangé.

Ce genre est placé par Duby (qui ne l'admet que comme sous-genre) parmi les Uredinées. La présence d'un vrai peridium et celle des filamens sporulifères nous autorisent à le placer dans les Lycoperdonnées ou Gasteromyces.

Trouvé par M. Van Haesendonck, sur les feuilles du Pinus sylvestris à *Berghoom*, près de Westerloo, dans la Campine. Rare.

Genre 104. TRICHODERMA *Lk.*

425. T... VIRIDE *Pers.* Sphæria olivacea *Willd.* GREV. Crypt. Scot. tab. 271.

Peridium arrondi ou oblong, de 3 mill. de diamètre, aplati, confluent; à enveloppe blanche et cotonneuse, fugace. Sporules d'un vert obscur.

β. Intermedium *Desm.* Plus globuleuse; enveloppe moins fugace. NEES. Syst. fig. 74.

Dans les lieux humides et couverts sur les planches à demi pourries; β. sur les branches mortes du charme, etc. Pas commune.

Ordre XI. URÉDINÉES *Dub.*

† Un pseudo-strome.

105. Roestelia *Rbt.* Sporidies uniloculaires, globuleuses, diaphanes, réunies en groupes surmontés d'une coëffe filamenteuse, et entourés d'une sorte de peridium tuberculeux, formé par la feuille et ouvert au sommet.

106. Æcidium *Pers.* Sporidies uniloculaires, globuleuses, diaphanes, réunies en groupes entourés d'une sorte de peridium formé par la feuille, d'abord globuleux puis ouvert en cupule.

107. Uredo *Pers.* Sporidies uniloculaires, sphériques ou cylindriques, opaques, rarement pédicellées, libres, rassemblées en groupes qui percent irrégulièrement l'épiderme.

108. Melanconium *Nees.* Sporidies uniloculaires ou imparfaitement septées, globuleuses ou ovales, plus ou moins pellucides, sessiles, très noires, tachantes, densément agglomerées en amas qui s'échappent à travers l'épiderme fendu.

109. Coryneum *Nees.* Sporidies septées, fusiformes-ovales, opaques, pédicellées, dressées, réunies en amas qui percent l'épiderme sous forme de tubercules.

†† Un strome persistant.

110. Exosporium *Lk.* Strome inné, plus ou moins globuleux ou étalé. Sporidies septées, linéaires, opaques, sessiles, étalées, imitant des poils rayonnants.

111. Tubercularia *Tod.* Strome tuberculeux, aminci vers sa base, compacte, entouré d'une double couche de sporidies uniloculaires, globuleuses, très petites, diffluentes.

112. Fusarium. *Lk.* Strome charnu, étalé ou convexe, couvert d'une couche de sporidies 1-2-3 loculaires, transparentes, d'abord arrondies puis fusiformes, diffluentes.

113. Puccinia *Pers.* Strome plus ou moins charnu. Sporidies à 2 ou 3 loges, pédicellées, quelquefois étranglées.

††† Un strome fluxile.

114. Phlæospora *Wallr.* Sporidies 4-12 septées, cylindriques, très étroites, pellucides, plongées dans un strome gélatineux qui s'écoule avec elles sous forme de cirrhes.

115. Næmaspora *Desm.* Sporidies uniloculaires, globuleuses ou ovoïdes, éparses dans un strome gommeux, qui les entraîne en s'écoulant sous forme de filamens diversément tortillés.

116. Gymnosporangium *Hedw.* Sporidies septées, ovoïdes, pédicellées, à pédicelles agglutinés par un strome gélatineux, hygroscopique, qui se gonfle, puis plus ou moins s'affaisse, les sporidies étant visibles à sa surface.

Genre 105. ROESTELIA *Rbt.*

Ciglides *Chev.* Æcidii sp. *Pers. Dub.*

426. R... cancellata *Rbt.* Lycoperdon cancellatum *Lin.* Æcidium cancellatum *Gm.* kx. flor. Brux. desm. Crypt. fasc. II. n° 82.

Tubercules hypophylles, écailleux à leur contour, formant des deux côtés de la feuille des taches ferrugineuses-foncées : épars, souvent confluents. Coëffe blanchâtre, à filamens distincts à leur base, connés à leur sommet en une sorte de grillage. Sporidies d'un brun ferrugineux.

Sur les feuilles du poirier, dans les jardins humides à terre forte.

427. R... lacerata *Mer.* Æcidium oxyacanthæ *Pers.* Æ. laceratum *Dec.* grev. Crypt. tab. 209.

Tubercules peu élevés, hypophylles, tachant la feuille d'un rouge-jaunâtre, épars ou confluents. Coëffe à filamens distincts sur toute leur longueur, d'abord rapprochés au sommet, puis étalés. Sporidies brunes.

β. Mespili *Dec.* Tubercules moins saillants.

Croît sur les feuilles et le pétiole de l'aubépine ; β sur celles du néflier. Rare.

Genre 106. ÆCIDIUM *Pers.*

Cæomatis sp. *Lk.*

* *Cupules éparses.*

428. Æ... CICHORACEARUM *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 324.

Tache pâle-rougeâtre, paraissant souvent comme desséchée. Cupules hypophylles plus ou moins nombreuses, blanchâtres, à bord mince, denticulé, réflechi. Sporidies d'un jaune vif.

Croît sur les feuilles des Prénanthes, Crépis, Lapsana, Tragopogon, Taraxacum, etc.

429. Æ... QUADRIFIDUM. *Dec.* DESM. Crypt. fasc. III. n° 133.

Tache brunâtre. Cupules hypophylles, rarement épiphylles, nombreuses, un peu campanulées, blanchâtres-sales, à bord découpé en 4-5 lobes qui se roulent en-dehors et tombent. Sporidies brunes.

Si j'en juge par les échantillons publiés dans l'ouvrage de Desmazières, le bord des cupules ou du faux peridium, est quelquefois aussi multifide.

Feu le Prof. Dekin avait trouvé cette espèce, peu de temps avant sa mort, sur l'Anemone coronaria, dans l'ancien jardin botanique de *Bruxelles*. Nous ne l'avons pas retrouvée depuis.

430. Æ... LEUCOSPERMUM *Dec.* Æcidium anemones *Pers.* DESM. Crypt. fasc. IX. n° 431.

Tache jaunâtre. Cupules hypophylles, nombreuses, un peu cylindriques, blanchâtres, proéminentes, à bords légèrement denticulés et roulés en-dedans. Sporidies blanches.

Sur les feuilles de l'anemone des bois, aux environs de *Tervueren*. Été. Rare.

** *Cupules groupées en paquets irréguliers.*

431. Æ... RANUNCULACEARUM *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. I. n° 27.

Tache jaunâtre. Cupules densément agglomérées, jaunes, à bord lacéré et réflechi. Sporidies oranges.

β. Clematidis *Dec.* Groupes moins compactes.

Sur les feuilles des rénoncules, de la ficaire, de l'ancolie, du thalictrum, etc.; β. sur celles du Clematis vitalba.

432. Æ... URTICÆ *Dec.* Æcidium asperifolii β. *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIV. n° 676.

Tache brunâtre épaissie. Cupules nombreuses, jaunâtres, à bord resserré, puis réflechi, denticulé. Sporidies d'un beau jaune, puis roussâtres.

Sur les deux côtés des feuilles et sur la tige de l'ortie dioïque. Mai.

433. Æ... CRASSUM *Pers.* Cæoma crassatum *Lk.* LIBERT. Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 90.

Tache plus ou moins brune. Cupules blanchâtres, déprimées, denticulées sur leur bord, densément agglomérées. Sporidies oranges.

Sur les feuilles et le pétiole du Rhamnus frangula et de l'Évonymus europæus. Rare.

*** *Cupules groupées en paquets réguliers plus ou moins arrondis.*

434. Æ... BERBERIDIS *Gmel.* Lycoperdon poculiforme *Jacq.* DESM. Crypt. fasc. IX. n° 432.

Tache épaissie; brune à la surface de la feuille, d'un jaune orange en-dessous. Cupules blanchâtres, nombreuses, rapprochées, à bord entier. Sporidies jaunes.

Sur les feuilles de l'épine-vinette.

435. Æ... TUSSULAGINIS *Pers.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. I. n° 29.

Tache d'un brun-jaunâtre. Cupules déprimées, urcéolées, à bord roulé en dehors, pâles puis roussâtres, rassemblées en groupes arrondis, composés d'anneaux concentriques. Sporidies oranges.

Sur les feuilles du Tussulago farfara. Commune.

436. Æ... RUBELLUM *Gm.* DESM. Crypt. fasc. X. n° 470.

Tache rouge. Cupules d'un jaune pâle, à bord presqu'entier, disposées en une espèce d'anneau assez régulier. Sporidies jaunâtres.

Sur les feuilles des différentes sortes de Rumex, et quelquefois aussi, dans les jardins, sur celles de la rhubarbe.

437. Æ... GROSSULARIÆ *Dec.* Cæoma grossulariatum *Lk.* MOUG. ET NESL. Crypt. exsicc. n° 287.

Tache rougeâtre avec un halo noirâtre. Cupules campanulées, brunâtres, groupées par anneaux concentriques; à bord découpé et réflechi. Sporidies blanchâtres, puis jaunes.

Persoon regarde cette espèce comme une simple variété de la précédente.

Croît sur les feuilles du Ribes grossularia, et quelquefois aussi sur le Ribes petræum.

Genre 107. UREDO *Pers.*

Cæomatis sp. *Lk.*

* *Sporidies sessiles, blanches.*

438. U... CANDIDA *Pers.* U. cruciferarum *Dec.* Erysibe sphærica *Wallr.* DESM. Crypt. fasc. II. n° 77.

Groupes plus ou moins ovales, irréguliers, confluents, recouverts par l'épiderme boursouflé qui se colore en blanc-jaunâtre et se rompt rarement. Sporidies sphériques.

Sur les tiges et les feuilles d'un grand nombre de plantes, surtout sur celles de la bourse-à-berger.

439. U... PORTULACÆ *Dek.* Erysibe quadrata *Wallr.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 277.

Groupes arrondis, distincts, rarement confluents, recouverts par l'épiderme boursouflé qui se rompt ensuite. Sporidies carrées.

Cette espèce, établie dès 1814 par feu le professeur Dekin, a été depuis lors décrite comme nouvelle, sous le même nom, d'abord par Decandolle, dans le supplément de la Flore

française, ensuite par Boucher, dans les Annales (1826) de la Société Linnéenne de Paris.

Sur la face supérieure des feuilles du pourpier. Juin.

** *Sporidies sessiles, jaunes, ferrugineuses ou oranges.*

440. U... ALLIORUM *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. II. n° 76 et fasc. XI. n° 528.

Groupes allongés, plus ou moins larges, d'un jaune pâle, d'abord recouverts, puis entourés de l'épiderme qu'ils rompent des deux côtés de la feuille. Sporidies ovoïdes.

Sur les feuilles et les tiges des aulx.

441. U... LINEARIS *Pers.* U. longissima *Sow.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 126.

Groupes allongés, elliptiques ou linéaires, d'un jaune pâle. Épiderme coloré en jaune-brunâtre et se rompant longitudinalement. Sporidies oblongues.

Croît sur les deux faces des feuilles des graminées, souvent pêle-mêle avec la Puccinia graminis qui est noire.

442. U... FILICUM *Chev.* Uredo linearis β. *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 530.

Groupes jaunes plus ou moins arrondis ou allongés, épars ou irrégulièrement aggrégés, brisant l'épiderme sans le tacher. Sporidies globuleuses.

Sur la face dorsale des feuilles de plusieurs fougères, entr'autres de l'Aspidium fragile.

443. U... SYMPHITI *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 273.

Groupes petits, très nombreux, souvent confluents, d'un jaune de rouille. Sporidies globuleuses.

Couvre la face inférieure des feuilles de la grande Consoude.

444. U... RHINANTHACEARUM *Dec.* Cæoma rhinanthearum *Lk.* DESMAZ. Crypt. fasc. V. n° 223.

Groupes d'un jaune safrané, arrondis ou irréguliers, devenant confluents, d'abord planes puis légèrement concaves.

Épiderme se rompant tard et persistant. Sporidies globuleuses.

Sur les deux côtés des feuilles des Rhinanthus, Euphrasia et Melampyrum.

445. U... RUBORUM *Dec.* DESM. Crypt. fasc. V. n° 225.

Groupes arrondis ou oblongs, d'un jaune orangé, tachant l'épiderme en brun. Sporidies globuleuses.

Croît, presque toujours hypophylle et pêle-mêle avec la Puccinia mucronata, qui est noire, sur les feuilles des ronces.

446. U... ROSÆ *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 129.

Groupes arrondis, très petits, irrégulièrement rapprochés, d'abord d'un jaune-pâle, ensuite orangés. Sporidies globuleuses.

A la surface inférieure des feuilles des rosiers, surtout de celui à cent-feuilles.

447. U... COMPRANSOR *Chev.* U. tussulaginis et sonchi *Pers.* Cæoma compransor *Lk.* DESM. Crypt. fasc. VII. n° 321.

Petits groupes arrondis, épars ou souvent aggrégés en cercle, devenant quelquefois confluents; plus ou moins orangés sous l'épiderme qui est jaunâtre. Sporidies subovales.

Sous les feuilles du Tussulago farfara, et des Sonchus oleraceus et palustris.

448. U... SENECIONIS *Dec.* Cæoma senecionis *Lk.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIV. n° 673.

Groupes épars, rapprochés, souvent confluents, arrondis ou ovales, d'un jaune vif et rougeâtre, entourés de l'épiderme.

Hypophylle sur les séneçons.

449. U... POTERII *Spr.* Uredo potentillarum ε *Dec.* Cæoma poterii *Lk.* FLOR. DAN. t. 1436.

Groupes arrondis, épars, tachant en roux l'épiderme de la surface supérieure des feuilles, d'une belle couleur orange. Sporidies toutes sessiles, inégales, les unes arrondies, les autres allongées et courbées: ces dernières plus pâles.

Croît sous les feuilles du Poterium sanguisorba, et du Sanguisorba officinalis. Printemps.

*** *Sporidies sessiles, rousses ou brunâtres.*

450. U... SEDI *Dec.* KX. flor. Brux. suppl. Cæoma sempervivi *Lk.* CHEV. flor. Par. I. tab. II. fig. 5.

Groupes roussâtres, arrondis, verruciformes, épars ou aggrégés, recouverts des deux côtés par l'épiderme qui se rompt rarement et par un petit trou. Sporidies globuleuses.

Nous avons cru devoir ramener à cette espèce l'U. sedi *Chev.* qui en est à peine une légère modification, quoique l'auteur le décrive comme espèce nouvelle.

Sur les feuilles des Sedum, et du Sempervivum tectorum. Rare.

451. U... UMBELLATARUM. *Chev.* U. cynapii *Dec.* KX. flor. Brux. suppl. LINK. Spec. II. p. 23.

Groupes d'un roux pâle, oblongs ou orbiculaires, épars, boursoufflant l'épiderme et le rompant. Sporidies ovoïdes.

Sur les tiges, les pétioles et la face inférieure des feuilles de l'Æthusa cynapium et d'autres ombellifères.

452. U... RUBIGO-VERA *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 125.

Groupes jaunâtres d'abord, puis roux; ovales-allongés, épars, petits, couverts par l'épiderme boursoufflé, qui les entoure ensuite. Sporidies globuleuses.

Croît épi et hypo-phylle sur les graminées, surtout sur le Triticum et Hordeum.

453. U... SUAVEOLENS *Pers.* Cæoma suaveolens *Lk.* FLOR. DAN. tab. 1368.

Groupes nombreux, épars ou confluents, aplatis, arrondis, d'une couleur rousse-brunâtre, d'une odeur agréable, quoique faible, à l'état frais. Sporidies globuleuses.

Revêt souvent toute la face inférieure des feuilles des Serratules.

454. U... POLYGONORUM *Dec.* GREV. Crypt. Fl. tab. LXXX.

Groupes brunâtres, arrondis, épars, devenant confluents. Sporidies globuleuses.

Sur les deux côtés des feuilles du Polygonum aviculare.

455. U... FICARIÆ *Alb.* Cæoma ranunculacearum *Lk.* Puccinia ficariæ *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. I. nº 21.

Groupes brunâtres, orbiculaires ou allongés, compactes, convexes, quelquefois confluents, couverts par l'épiderme et le rompant ensuite des deux côtés. Sporidies ovoïdes, apiculées aux deux extrémités.

Sur les feuilles et les pétioles du Ranunculus ficaria.

**** *Sporidies sessiles, noires.*

456. U... ANEMONES *Pers.* U. ranunculacearum *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. nº 275.

Groupes noirs, larges, arrondis ou allongés, irréguliers, devenant confluents; boursoufflant l'épiderme brunâtre, et le rompant des deux côtés de la feuille. Sporidies ovoïdes, reticulées.

Sur les pétioles et les feuilles des Anemones et des genres voisins.

457. U... BISTORTARUM *Dub.* Cæoma bistortarum *Lk.* LIBERT. Crypt. Ard. I. nº 88.

Groupes noirs, grands, arrondis, convexes, épars ou confluents, colorant en rouge l'épiderme qu'ils rompent des deux côtés de la feuille.

Croît sur les feuilles du Polygonum bistorta. Rare.

458. U... RECEPTACULORUM *Dec.* U. tragopogi *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. XIII. nº 610.

Groupes épars, sans forme déterminée, à sporidies nombreuses, globuleuses, d'un noir brunâtre.

Dans l'intérieur des réceptacles du Tragopogon pratense. Printemps.

459. U.... CARIES *Dec.* Cæoma segetum *Nees.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 124.

Groupes irréguliers, sphériques, à sporidies noires, ayant à l'état frais une odeur qui a beaucoup d'analogie avec celle du hareng salé.

L'expérience a prouvé, à Dutour, que cette espèce peut être inoculée par un simple frottement aux céréales qui n'en sont point infestées.

Niche dans l'intérieur des graines du froment, etc.

460. U... SEGETUM *Pers.* U. carbo *Dec.* Reticularia ustilago *Gm.* KX. Fl. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 123.

Groupes irrégulièrement étendus, à sporidies sphériques, noires, plus petites, inodores.

Attaque les glumes et les ovaires des graminées, surtout des avoines.

***** *Sporidies toutes ou en partie pédicellées.*

461. U... PHASEOLORUM *Dec.* U. appendiculata *Pers.* Puccinia fabæ *Grev.* DESMAZ. Crypt. fasc. II. n° 74.

Groupes plus ou moins arrondis, épars, quelquefois confluens, d'abord roux, puis noirs. Sporidies globuleuses ou ovoïdes, longuement pédicellées.

Sur les deux faces des feuilles des haricots, des pois et des orobes.

462. U... LEGUMINOSARUM *Desm.* Uredo fabæ *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 322.

Groupes arrondis ou ovales, épars ou aggrégés, devenant confluents, d'une couleur rouge-brunâtre. Sporidies globuleuses ou ovoïdes, les unes sessiles, les autres courtement pédicellées.

Sur les pétioles et les deux faces des feuilles de plusieurs Cytisus, Medicago, Vicia, surtout du Vicia faba.

463. U... EUPHORBIÆ *Rbt.* U. helioscopiæ *Dec.* KX. Fl. Brux. suppl. SCHK. Crypt. t. 129. fig. I.

Groupes arrondis, aplatis, épars, d'un jaune orangé, ren-

dant l'épiderme jaunâtre. Sporidies de deux sortes : les unes pyriformes-allongées, les autres globuleuses ; de ces dernières, les unes sont sessiles, d'autres pédicellées.

Sous les feuilles des euphorbes.

464. U... RUMICUM *Dec.* Cæoma apiculosum *Lk.* partim. DESMAZ. Crypt. fasc. I. n° 19.

Groupes orbiculaires, convexes, épars, puis confluens, d'un brun roussâtre, gonflant l'épiderme qu'ils déchirent au centre, des deux côtés de la feuille. Sporidies globuleuses et ovoïdes, les premières sessiles, les autres courtement pédicellées.

Croît sur les feuilles de plusieurs Rumex.

465. U... LONGICAPSULA *Dec.* U. cylindrica *Str.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI n° 278.

Groupes d'un jaune plus ou moins vif, arrondis, çà et là confluens. Épiderme coloré en jaune, se déchirant par un pore. Sporidies de deux sortes : les unes globuleuses pédicellées, les autres oblongues cylindriques, obtuses aux deux extrémités.

β. Betulina *Dec.* Groupes plus petits, presque hémisphériques, l'épiderme déhiscent rarement.

Croît à la face inférieure des feuilles du peuplier noir ; β. sur celles du bouleau. Rare.

Genre 108. MELANCONIUM *Nees.*

Stilbosporæ sp. *Dec.*

466. M... GLOMERATUM *Wallr.* M. conglomeratum *Lk.* Sp. M. atrum *Lk.* Obs. DESMAZ. Crypt. fasc. V. n° 228.

Sporidies globuleuses, très petites, presqu'opaques, réunies en amas d'abord arrondis puis se répandant au travers de l'épiderme troué qui les recouvre.

Sur l'écorce morte du chêne, dans la forêt de Soigne près de *Waterloo.*

467. M... SPHÆROIDEUM *Lk.* Stilbospora microspora *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. V. n° 227.

Sporidies ovoïdes, petites, pellucides, réunies en amas hémisphériques qui s'épanchent à leur base et percent l'épiderme.

Sur les branches mortes du Rhamnus frangula. Rare.

468. M... BETULINUM *Lk.* Didymosporium betulinum *Grev.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 135.

Sporidies ovales, quelquefois imparfaitement divisées par une espèce de cloison à peine discernable, réunies en amas irréguliers, coniques, soulevant l'épiderme qui se fend.

Sur l'écorce morte du bouleau.

Genre 109. CORYNEUM *Nees.*

469. C... PULVINATUM *Kz.* Exosporium pulvinatum *Spreng.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 328.

Sporidies noires, obtuses, imitant une massue, formant par leur réunion des amas tuberculeux arrondis, à sommet d'abord convexe, puis aplati, bordés par l'épiderme.

Croît, en hiver, sur les rameaux secs du tilleul et d'autres arbres.

Genre 110. EXOSPORIUM *Lk.*

470. E... DEMATIUM *Lk.* Sphæria dematium *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 338.

Strome très petit, noir, arrondi ou un peu allongé, peu saillant, souvent confluent. Sporidies courtes, filiformes, éparses, de même couleur.

Sur les tiges sèches des plantes vivaces, et surtout de la pomme-de-terre. Automne et printemps.

471. E... HISPIDULUM *Lk.* Conoplea hispidula *Lk.* Obs. nec *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV n° 163.

Strome plus gros, oblong, souvent aggrégé, noir, entouré de l'épiderme fendu. Sporidies allongées, filiformes, grêles.

Sur les feuilles sèches des graminées et des Iris. Assez rare. Printemps.

472. E... TRICHELLUM *Lk.* Vermicularia trichella *Grev.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. nº 541.

Strome très petit, noir, épars. Sporidies allongées, filiformes denses, olivâtres.

A la surface inférieure des feuilles du lierre. Automne.

473. E... RUBI *Nees.* Nova act. Leop. IX. tab. V. fig. 6.

Strome globuleux, déprimé, noir, inséré sur une tache de même couleur. Sporidies très courtes, filiformes, noires.

Sur les feuilles du Rubus cæsius, qui, comme le remarque très bien Wallroth, n'en retiennent souvent que les taches. Automne.

Genre 111. TUBERCULARIA *Tod.*

474. T... VULGARIS *Tod.* Sphæria miniata *Bolt.* DESMAZ. Crypt. fasc. IV. nº 170.

Tubercules dont la grosseur varie d' 1 ½ à 2 mill., d'abord brunâtres, puis d'un rouge de minium; plus ou moins arrondis, très saillans et convexes, glabres, devenant confluens.

Croît en groupes sur les arbres morts ou mourants.

475. T... VELUTIPES *Nees.* T. vulgaris γ *Wallr.* NEES. Syst. der Pilze tab. II. fig. 33.

Tubercules d'un mill. environ de grosseur, d'abord pâles, puis d'un rouge vif, plus ou moins arrondis ou ovales, saillants, entourés d'un duvet grisâtre et fugace, planes au sommet, devenant confluents.

Croît en groupes sur le bois et les rameaux morts. Moins commune que la précédente.

476. T... GRANULATA *Pers.* Tubercularia minor *Lk.* NEES Syst. der Pilze tab. II. fig. 32.

Tubercules d'un ½ à 1 mill. de grosseur, d'abord pâles, puis rouges, ensuite brunâtres; arrondis, saillants, convexes; s'affaissant, et devenant alors bosselés et ridés.

Sur les branches mortes de l'acacia, du tilleul, du sureau et du charme.

477. T... ROSEA *Pers.* Coccochloris rosea *Spr.* Illosporium roseum *Mart.* LIBERT. Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 78.

Tubercules d'un mill. de grosseur, d'un beau rose, d'abord convexes, puis aplatis et irréguliers.

Croît épars sur les arbres, parmi les lichens. Rare.

Genre 112. FUSARIUM *Lk.*

478. F... TREMELLOIDES *Grev.* Dacrymyces urticæ *Fr.* Tremella miniata *Rbl.* DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 327.

Pustules arrondies ou oblongues, d'un mill. de grandeur, rouges-orangées, peu saillantes, glabres, gélatineuses, d'abord convexes, puis aplaties. Sporidies hyalines, aiguës.

Sur les tiges mortes de l'ortie. Assez commune.

479. F... HETEROSPORUM *Nees.* Exosporium lolii *Spr.* DESM. Crypt. fasc. XI. n° 533.

Pustules oblongues, de 3 à 4 mill. de longueur, d'un rouge-de-brique pâle, étalées, aplaties. Sporidies obtuses, variantes en forme entr'elles.

Croît à la base des épillets du Lolium perenne. Trouvé une seule fois, en 1829, aux environs d'*Aerschot*, en automne.

Genre 113. PUCCINIA *Pers.*

* *Sporidies étranglées, biloculaires.*

480. P... COMPOSITARUM *Schl.* P. calcitrapæ *Dec.* KX. flor. Brux. suppl. DESMAZ. Crypt. fasc. VIII. n° 373.

Groupes noirs-roussâtres, arrondis, un peu convexes, tachant à peine l'épiderme. Pédicelle très court. Sporidies ovales-elliptiques.

A la surface inférieure des feuilles de plusieurs centaurées, de la chausse-trappe, du leontodon, etc.

481. P... ANEMONES *Pers.* Uredo quicunx *Str.* PERS. obs. II. t. VI fig. 5.

Groupes d'un brun foncé, arrondis, épars ou rapprochés en

séries, quelquefois confluents. Pédicelle très court. Sporidies oblongues, obtuses aux deux extrémités.

Hypophylle sur l'Anemone nemorosa, ranunculoïdes, etc.

482. P... ADOXÆ. *Dec.* Æcidium fuscum *Sow.* Fung. tab. XLIII.

Groupes d'un brun-roussâtre, orbiculaires, épars, rapprochés ou confluens. Pédicelle court. Sporidies légèrement obtuses.

Sur les deux côtés des feuilles et sur les pétioles de l'Adoxa moschatellina. Printemps.

483. P... SCORODONIÆ *Lk.* Uredo annularis *Str.* LIBERT Crypt. Arduenn. fasc. I. nº 93.

Groupes d'un jaune-de-canelle, arrondis, convexes, compactes, épars. Pédicelle long. Sporidies allongées, obtuses au sommet, subulées vers la base.

Trouvée une seule fois sous les feuilles du Teucrium scorodonia, dans le bois de *Woluwe* près de Bruxelles : croît aussi, selon Duby, sur d'autres labiées.

484. P... ARUNDINACEA *Hedw.* Puccinia graminis β *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. nº 131.

Groupes brunâtres, puis noirs, allongés, convexes, épars, souvent confluents. Pédicelle blanc, très long. Sporidies allongées-oblongues, obtuses.

β. Epiphylla *Wallr.* Groupes très convexes, ovales ou oblongs, raccourcis, perçant l'épiderme des deux côtés.

γ. Epicaula *Wallr.* Groupes moins convexes, très étroits, s'étendant en longueur et striant les gaînes caulinaires.

Sur le roseau à balais, les calamagrostes, etc.

** *Sporidies égales, biloculaires.*

485. P... GRAMINIS *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. nº 130.

Groupes d'un brun-jaunâtre, ensuite très noirs, linéaires, convexes, confluents, perçant l'épiderme des deux côtés. Pédicelle blanc, raccourci. Sporidies en massue allongée.

Sur les gaînes et les tiges des céréales.

486. P... BISTORTÆ *Dec.* Puccinia polygonorum β. bistortæ *Str.* LIBERT. Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 91.

Groupes brun-roussâtres, orbiculaires, aplatis, rapprochés, quelquefois confluents. Pédicelle très court. Sporidies ovales, obtuses.

Sous les feuilles du Polygonum bistorta. Automne.

487. P... MENTHÆ *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. VIII. n° 372.

Groupes noir-brunâtres, petits, arrondis, aplatis. Pédicelle allongé, flexueux, blanchâtre. Sporidies arrondies.

Sur la face inférieure des feuilles des menthes, des stachys, etc.

488. P... UMBELLIFERARUM *Dec.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 374.

Groupes d'un noir brunâtre ou roussâtre, arrondis, un peu aplatis, confluents, recouverts par l'épiderme bulleux et jaunâtre, qui se rompt ensuite. Pédicelle court. Sporidies ovales, obtuses.

Croît hypophylle sur l'Ægopodium, l'Æthusa cynapium, le Daucus carota, etc.

*** *Sporidies égales, triloculaires.*

489. P... APII *Desm.* Crypt. fasc. I. n° 24.

Groupes bruns, ovales ou arrondis, épars, distincts, recouverts par l'épiderme bulleux, qui se rompt longitudinalement, et le tachant souvent en jaune. Pédicelle court. Sporidies obtuses.

Sur les feuilles du céleri, qu'elle perce des deux côtés.

490. P... LUZULÆ *Lib.* Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 94.

Groupes d'abord pâles, puis bruns, arrondis, épars, tachant l'épiderme en brun-rougeâtre. Pédicelle long. Sporidies allongées.

Sur les deux faces des feuilles du Luzula pilosa. Printemps.

491. P... MUCRONATA *Nees.* Phragmidium incrassatum *Lk.* DESM. Crypt. fasc. I. n° 26 et II. n° 78.

Groupes noirs, très petits, arrondis, épars. Pédicelle blanc, filiforme, épaissi vers sa base. Sporidies cylindriques, terminées par une pointe plus ou moins visible.

β. Rosæ *Dec.* Pédicelle conique.

γ. Rubi *Dec.* Pédicelle bulbeux.

Croît sous les feuilles des rosiers ; β sous celles des ronces, surtout du Rubus idæus.

Genre 114. PHLÆOSPORA *Wallr.*

Septaria *Kz.* Septoria *Fr.*

492. P... ULMI *Wallr.* Stilbospora uredo *Dec.* Ascochyta ulmi *Libert.* Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 52.

Sporidies à quatre ou à cinq cloisons, raccourcies, courbées, hyalines, sortant avec le strome de dessous l'épiderme, sous forme de cirrhes vermiculaires qui forment à sa surface des pustules nombreuses, éparses, d'abord roussâtres, puis couleur de chair. Taches brunes du côté opposé.

Croît en automne sous les feuilles de l'orme cultivé. Rare.

493. P... OXYACANTHÆ *Wallr.* Septaria oxyacanthæ *Fr.* Ascochyta oxyacanthæ *Libert.* Crypt. Arduenn. fasc. II. n° 152.

Sporidies de huit à douze loges, très longues, opaques, sortant avec le strome sous forme de cirrhes jaunes-blanchâtres, et tachant la feuille en brun-noirâtre.

Sur les feuilles de l'aubépine. Assez rare.

Genre 115. NÆMASPORA *Desm.*

Næmasporæ sp. *Fr.*

494. N... INCARNATA *Kz.* DESMAZ. Ann. sc. nat. mars 1830. planch. V. fig. 2.

Sporidies ovoïdes, couleur de chair, ainsi que le strome qui les agglutine : celui-ci s'écoulant au-dehors avec elles et formant de longs filamens plus ou moins larges et tortueux.

Croît sur les vieux tilleuls, dans la *Campine*, ainsi qu'aux environs de *Bruxelles*.

495. N... MICROSPORA *Desm.* Ann. sc. nat. mars 1830, planch. V. fig. 1.

Sporidies ovoïdes, mais de moitié plus petites que celles de l'espèce précédente ; d'un rouge-orangé ainsi que le strome, qui s'écoule en filets plus ou moins minces et entortillés.

Sur le charme et le hêtre, mais beaucoup plus rare que le Næmaspora incarnata.

Genre 116. GYMNOSPORANGIUM *Hedw.*

Gymnosporangium et Podisoma *Lk.*

496. G... JUNIPERI *Lk.* G. conicum *Hedw.* Tremella juniperina *Lin.* KX. flor. Brux. NEES. Syst. der Pilze tab. II. fig. 23.

Perce l'épiderme sous forme de pustules pâles, gélatineuses, qui se gonflent, prennent une couleur orange, deviennent coniques, obtuses, puis se creusent au sommet, s'affaissent, s'étalent ensuite et imitent une trémelle plissée et dorée. Dans cet état on voit éparses à sa surface des sporidies ovoïdes, aiguës, portées par des pédicelles qui traversent verticalement l'épaisseur du strome.

Sur le genévrier, au printemps après les pluies, surtout du côté de *Linkenbeek.* Pas commune.

497. G... FUSCUM *Dec.* Podisoma juniperi *Lk.* Clavaria resinosorum *Gm.* NEES Syst. der Pilze. tab. I. fig. 15.

Sort de dessous l'épiderme sous forme d'un tubercule roussâtre qui s'allonge en un cône plus ou moins cylindrique ou comprimé, quelquefois creusé d'un sillon, coloré en brun-roux, d'une texture assez ferme par l'âge, comme velouté, recouvert d'un grand nombre de sporidies obtuses, dont les pédicelles traversent horisontalement la longueur du cône.

Dans les jardins, sur le Juniperus sabina. Printemps. Rare.

Ordre XII. CHAMPIGNONS *Dub.*

† Hymenium supère. Stroma plane ou concave, quelquefois aminci en stipe.

117. Dacrymyces *Nees*. Strome gélatineux, arrondi, déliquescent par l'âge. Hymenium filamenteux, à filamens redressés, portant éparses des sporidies nues.

118. Exidia *Fr.* Strome gélatineux, mou, un peu cupuliforme, comme marginé, rugueux ou vélu en-dessous. Hymenium papilleux, devenant ensuite plissé et ondulé. Sporidies renfermées dans des ascidies fistuleuses d'où elles sortent élastiquement.

119. Tremella *Dill.* Strome gélatineux, mou, subpellucide, diversément lobé et plissé, d'une texture fibroso-celluleuse. Hymenium portant éparses des sporidies globuleuses, nues.

120. Cenangium *Fr.* Strome coriace, d'abord clos puis cupuliforme, à bords entiers ou dentés. Hymenium persistant, portant des ascidies claviformes et paraphysées.

121. Tympanis *Tod.* Strome corné, un peu coriace, cyathiforme, marginé dans sa jeunesse, plus ou moins turbiné et aminci en une sorte de stipe. Hymenium d'abord recouvert d'une membrane mince, étendue, très fugace. Ascidies grêles.

122. Peziza *Dill.* Strome charnu ou céracé, patelliforme, d'abord presque clos, puis étalé et plus ou moins concave, sessile ou stipité. Hymenium persistant, à ascidies distinctes, paraphysées, rejetant élastiquement leurs sporidies.

†† Hymenium supère. Strome en massue.

123. Bulgaria *Fr.* Strome charnu, ventru-turbiné, extérieurement rugueux, d'abord fermé puis ouvert, le disque s'élargissant successivement et devenant ensuite plane et convexe. Hymenium à ascidies distinctes, d'abord immergées puis se détachant élastiquement avec les sporidies.

124. Geoglossum *Pers.* Strome charnu, simple, élargi en massue plus ou moins comprimée, à bords proéminents. Stipe distinct. Hymenium entourant toute la massue, et portant partout des ascidies allongées à sporidies plus au moins noirâtres.

125. Clavaria *Vaill.* Strome charnu, droit, simple ou rameux, sans stipe distinct. Hymenium occupant toute sa surface, mais ne portant des ascidies qu'au sommet. Sporidies ochracées ou blanches.

126. Typhula *Fr.* Strome en massue très mince, distinct du stipe qui est capillaire. Hymenium entourant toute la massue et portant partout des ascidies très minces.

††† Hymenium supère. Strome terminé en un chapeau ovale ou conique, au moins dans le jeune âge.

127. Leotia *Hill.* Chapeau d'abord ovale, obtus, puis déprimé et concave au centre, à bords défléchis ou roulés en dehors. Stipe fistuleux. Hymenium ondulé ou lisse, persistant : à ascidies fixes, claviformes.

128. Helvella *Gled.* Chapeau enflé, sinueux, lobé, plissé en mitre. Stipe plus ou moins lacuneux. Hymenium lisse. Ascidies fixes.

129. Morchella *Dill.* Chapeau excavé en aréoles rhomboïdes; stipité, à stipe lisse, d'abord plein puis fistuleux. Hymenium plissé-réticulé, à ascidies fixes.

130. Phallus *Mich.* Chapeau celluleux, perforé au sommet. Stipe creux, muni à sa base d'un volva. Hymenium gélatineux, déliquescent, très fétide. Ascidies nulles.

†††† Hymenium infère, lamelleux, veineux ou sinueux.

131. Agaricus *Diosc.* Chapeau plane, convexe ou conique, à bords infléchis dans le jeune âge. Stipe nu ou muni séparément ou simultanément d'un volva et d'un collier. Hymenium lamelleux à lamelles souvent inégales. Spores de couleur différente.

132. Merulius *Hall.* Chapeau mince, résupiné au moins dans le jeune âge, sessile. Hymenium veineux-plissé, à plis inégaux, flexueux, anguleux, comme réticulés, anastomosés. Ni volva, ni collier.

133. Cantharellus *Fr.* Chapeau plus ou moins membraneux. Hymenium plissé, à plis rayonnants et dichotomes, obtus, rarement anastomosés. Spores blancs. Ni volva, ni collier.

134. Schizophyllum *Fr.* Chapeau dimidié (1) subsessile subéreux. Hymenium lamelleux, à lamelles rayonnantes, dichotomes, inégales, longitudinalement bifides; à bords roulés en-dedans, et ne portant des ascidies qu'à leur surface externe. Ni volva ni collier.

135. Dædalea *Pers.* Chapeau subéreux ou coriace, dimidié. Hymenium sinueux, les sinus s'anastomosant et passant à l'état de lamelles et de pores réticulés. Ascidies minces. Ni volva, ni collier.

††††† Hymenium infère, tubuleux ou papilleux. Jamais de volva, rarement un collier.

136. Boletus *Plin.* Chapeau charnu, orbiculaire, à stipe central. Hymenium formé de tubes réunis en une couche poreuse qui peut se détacher du chapeau, continus à l'intérieur, à ascidies cylindriques. Un collier presque toujours très fugace.

137. Polyporus *Mich.* Chapeau plus ou moins subéreux, sessile ou aminci en un stipe excentrique. Hymenium inséparable, formé de petits tubes qui apparaissent comme des pores et qui sont intérieurement divisés par un dissépiment ascigère. Ni volva, ni collier.

138. Hydnum *Theophr.* Chapeau sessile ou stipité, de forme variable. Hymenium formé de protubérances aiguës, droites

---

(1) Dans les espèces dimidiées, nous appellerons longueur, la distance du point d'insertion au bord opposé. La largeur sera alors représentée par une ligne coupant la longueur à angle droit.

ou flexueuses, libres ou latéralement connées, portant à leur extrémité des ascidies minces.

139. TELEPHORA *Ehrh.* Chapeau de forme variable, avec ou sans stipe. Hymenium papilleux, à papilles plus ou moins visibles et souvent caduques, portant partout des ascidies minces, semi-immergées.

Genre 117. DACRYMYCES *Nees.*

Tremellæ sp. *Pers.*

498. D... STILLATUS *Nees.* Dacrymyces deliquescens *Dub.* Tremella torta *Kx.* flor. Brux. suppl. DESM. Crypt. VII. nº 308.

Petits tubercules gélatineux, transparens, d'abord arrondis et convexes, puis irréguliers, concaves, d'un jaune plus ou moins foncé ou orangé, se dissolvant par l'humidité.

Croît sur le bois mort à demi pourri.

499. D... FRAGIFORMIS *Nees.* Tremella fragiformis *Pers.* Jc. pict. fung. fasc. II. tab. X. fig. 1.

Tubercules de grosseur variable, dépassant rarement celle d'un petit pois, opaques, rouges, extérieurement plissés à plis plus ou moins lobés. Chair plus ferme.

Sur les pins et autres arbres languissans ou morts.

Genre 118. EXIDIA *Fr.*

Pezizæ et Tremellæ sp. *Aut.*

500. E... AURICULA JUDÆ *Fr.* Auricularia sambuci *Pers.* Peziza auricula *L.* KX. Fl. Brux. CHEV. Flor. Par. I. tab. VI. fig. 3.

Expansion réniforme-arrondie, concave, veinée et comme plissée, sinueuse sur ses bords, d'un brun rougeâtre, noircissant par l'âge, à surface inférieure couverte d'un duvet olivâtre-cendré.

Varie beaucoup en grandeur. Atteint rarement chez nous plus de 3 à 4 centimètres.

Croît exclusivement sur les vieux troncs du sureau et du Viburnum opulus. Octobre. Assez rare.

501. E... GLANDULOSA *Fr.* Tremella arborea *Huds.* HOFFM. Veg. Crypt. fasc. I. pl. VIII. fig. 1.

Expansion molle, tremblotante, transparente, extérieurement d'un noir plus ou moins foncé, intérieurement cendrée; orbiculaire, apprimée, plissée, glabre, dans le jeune âge; s'enflant ensuite, et devenant irrégulière et ondulée; puis se couvrant dans son parfait développement, de papilles coniques à sa surface supérieure, et d'un duvet plus ou moins épais à l'inférieure.

Atteint de quatre à huit cent. de grandeur sur une épaisseur de 2 à 3 cent. Les plis et les ondulations sont aussi plus ou moins grossiers, selon les individus que l'on observe.

Croît sur le bois mort, surtout sur l'aulne. Automne. Rare.

Genre 119. TREMELLA *Fr.*

Tremellæ sp. *Lin. Gm.*

502. T... MESENTERICA *Retz.* KX. flor. Brux. Tremella auriformis *Hoffm.* STERB. Theatr. Fung. pl. XXVI. fig. E.

Dressée, d'un jaune plus ou moins vif, quelquefois orangé, cartilagineuse, se divisant jusqu'à la base en lobes ondulés et plissés de manière à imiter une fraise de veau.

Atteint de 3 à 4 centim. de diamètre. La Tremella chrysocoma *Bull.* que Duby réunit à cette espèce, semble s'en éloigner considérablement.

Sur les pieux, les branches tombées, etc.

Genre 120. CENANGIUM *Fr.*

Pezizæ sp. *Pers.*

503. C... CERASI *Fr.* Peziza cerasi *Pers.* LIBERT Crypt. Ard. fasc. II. n° 130.

Sessile, d'un brun devenant noirâtre, d'abord orbiculaire et tuberculeux puis irrégulier et plus ou moins plane. réuni en groupes inégaux qui fendent transversalement l'épiderme.

Croît sur les branches mortes du cérisier. Printemps.

504. C... SERIATUM *Fr.* Phacidium seriatum *Spr.* DESMAZ. fasc. VIII. n° 384.

Presque sessile, noir, d'abord globuleux et déprimé au centre, puis cupuliforme, se ridant et se fendillant par l'âge, disposé en série linéaire qui rompt transversalement l'écorce.

Sur le bouleau. Automne. Pas commune.

Genre 121. TYMPANIS *Tod.*

Pezizæ sp. *Pers. Nees.*

505. T... CONSPERSA *Fr.* Peziza pyri *Pers.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. II. nº 129.

Cupules sessiles ou pédiculées, réunies en petits groupes serrés qui percent l'épiderme : plus ou moins arrondies, noires, d'abord fermées et simulant des sphéries, puis ouvertes à rebord irrégulier, à disque saupoudré d'une poussière blanchâtre qui n'est que le débris de la membrane.

Sur les branches tombées du pommier, aux environs de *Landen*. Croît aussi selon les mycologues, sur le Sorbus aucuparia.

Genre 122. PEZIZA *Dill.*

Pezizæ sp. *Linn. Pers.*

* *Espèces de consistance cireuse, stipitées.*

506. P... ACETABULUM *Lin.* KX. flor. Brux. excl. syn. Mich. VAILL. Bot. Paris. tab. XIII. fig. 1.

Cupule cyathiforme, ayant environ quatre cent. de diamètre, d'abord fuligineuse puis noirâtre, marquée extérieurement de côtes rameuses qui partent du stipe. Celui-ci court, gros, lacuneux, fistuleux.

Varie un peu en grandeur, mais n'atteint jamais celle de la figure donnée par Vaillant.

Dans le bois dit *Gasthuys-Bosch*, près de *Pellenberg*, aux environs de Louvain, et dans ceux de *Dilbeek* près de Bruxelles. Avril. Rare.

507. P... BULBOSA *Nees.* Octospora bulbosa *Hedw.* NEES. Syst. tab. XXXVIII. fig. 289.

Cupule un peu obliquement allongée, de deux cent. de dia-

mètre, à bords quelquefois sinueux; intérieurement brunâtre, extérieurement plus pâle et couverte de petites écailles blanchâtres qui ne sont visibles qu'à la loupe. Stipe au moins aussi long que le diamètre de la cupule, presque lisse, solide, cylindrique, tubéreux à sa base.

Sur la terre argileuse dans le petit bois de *Bierbeek* près de Louvain. Très rare.

508. P... COCCINEA *Jacq*. P. aurantiaca KX. flor. Brux. suppl. Peziza epidendra *Bull*. Champ. tab. 467.

Cupule régulière, d'abord en grélot, puis s'évasant en coupe, ayant de 3 à 4 cent. de diamètre, à bords crénelés, intérieurement d'un rouge écarlate, extérieurement blanche-jaunâtre et légèrement duvetée. Stipe de même couleur, aussi pubescent, ayant au moins 1 ½ cent. de hauteur, ferme, un peu aminci vers le bas.

Duby après avoir adopté à la page 740 de son Synopsis le nom de P. coccinea pour l'espèce de Schæffer, adopte de nouveau à la page 743, la même dénomination pour celle de Jacquin. L'auteur a commis la même faute aux pages 741 et 750 à l'égard de la Peziza coronata de Jacquin et de Bulliard.

Croît sur les branches pourries enterrées. Trouvé une seule fois dans le bois de *Forêt* près de Bruxelles.

** *Espèces de consistance cireuse, sessiles.*

509. P... AURANTIA *Pers*. nec *Bull*. P. cochleata *Lumn*. P. coccinea *Schæff*. KX. flor. Brux. excl. syn plerisq. BULL. Champ. tab. 474.

Cupule irrégulière et oblique, de 1 ½ à 3 cent. de diamètre, à bords pubescens et entiers, puis glabres et flexueux; intérieurement d'un orangé vif, blanchâtre et pruineuse à l'extérieur.

Croît en groupes sur la terre argileuse dans les endroits couverts de *Neeryssche* près de Louvain, et *Dilbeek* près de Bruxelles. Automne et printemps. Rare.

510. P... UMBRINA *Pers*. Peziza cochleata *Lin*. Peziza cochleata var. α *Fr*. BULL. Champ. tab 154. fig. 2.

Cupule irrégulière de 2 ½ à 4 cent. de diamètre, perforée

au centre, latéralement divisée jusqu'à la base et roulée sur elle-même en limaçon, de manière à imiter plus ou moins une oreille d'homme; élastique, ferme, transparente, intérieurement d'un brun-jaunâtre, extérieurement plus pâle et pruineuse.

Trouvée par M. H. Donkelaer, sur le sable humide du côté de *Betecom*. Feu le professeur De Ronnay l'avait cueillie à *St.-Job*. près de Bruxelles. Rare.

511. P... BADIA *Pers.* Helvella cochleata *Bolt.* nec *Wulf.* Peziza cochleata *Kx.* flor. Brux. excl. syn. præter VAILL. Bot. Par. tab. XI. fig. 8.

Cupule allongée, moins grande que la précédente, un peu roulée en conque avec des bords entiers; intérieurement d'une couleur brune plus ou moins olivâtre ou roussâtre; extérieurement plus pâle et comme farineuse.

Croît en groupes sur la terre dans les chemins creux. Printemps et automne.

*** *Espèces de consistance sèche, épiphytes.*

512. P... FRUCTIGENA *Bull.* Peziza calyculus *Batsch.* BULL. Champ. tab. 228.

Cupule patelliforme, de 1 à 3 mill. de diamètre, glabre, jaunâtre et quelquefois roussâtre, portée par un stipe mince, allongé et flexueux.

Sur les glands du chêne et les fruits des amentacées en général.

513. P... HERBARUM *Pers.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 27.

Petite cupule régulière d'un demi mill. de diamètre, glabre, d'un blanc sale qui prend quelquefois une teinte rousse, à disque d'abord plane puis concave : portée par un stipe très court et oblique.

Croît en groupe sur les tiges de l'ortie. Trouvé aux environs de *Wavre*. Novembre. Rare.

514. P... BICOLOR *Bull.* Peziza pulchella *Pers.* BULL. Champ. tab. 410. fig. 3.

Petite cupule globuleuse, duvetée, close étant sèche, s'ouvrant par l'humidité, presque sessile, à bords comme denticulés; extérieurement blanche, intérieurement d'un rouge plus ou moins vif ou orangé.

Sur les branches sèches du chêne et du noisettier. Printemps.

515. P... NIDULUS *Schm. et Kunz.* LIBERT. Crypt. Arduenn. fasc. I. n° 25.

Petite cupule régulière d'un ½ mill. de diamètre, sessile, d'abord velue puis glabre, brunâtre à l'extérieur, intérieurement d'un jaune pâle.

Sur la tige desséchée du Convallaria multiflora, dans le Jardin Botanique de *Bruxelles*. Février.

Genre 123. BULGARIA *Fr.*

Pezizæ spec. *Pers. Dec. Bull.*

516. B... INQUINANS *Fr.* Lycoperdon truncatum *Lin.* Peziza nigra *Bull.* Ascobolus inquinans *Nees.* Syst. tab. XXXIX. fig. 296.

Cette espèce, d'une consistance molle et gélatineuse, est d'abord roussâtre à l'extérieur, puis successivement d'un noir de plus en plus foncé. Le disque se recouvre d'une grande quantité de poussière de même couleur, très souillante, produite par les sporules.

C'est par erreur que dans le supplément de la Flore de Bruxelles, cette espèce a été appelée Peziza nigrescens, au lieu de Peziza nigra.

Croît pendant toute l'année sur le chêne et le hêtre coupé et gisant dans les lieux humides.

Genre 124. GEOGLOSSUM *Pers.*

Clavariæ spec. *Lin. Dec.*

517. G... GLABRUM *Pers.* Clavaria ophioglossoides *Lin.* VAILL. Botan. Par. pl. VII. fig. 3.

Cette espèce est sèche, glabre, noirâtre, à massue oblongue très comprimée, plane ou contournée sur elle-même, à stipe légèrement écailleux.

Varie en grandeur : sa taille la plus ordinaire est de quatre centimètres. Le sommet est aussi plus ou moins obtus, rarement bifide.

Croît parmi le gazon dans le petit bois de *Pellenberg* près de Louvain, et dans ceux d'*Ouderghem* près de Bruxelles.

518. G... VIRIDE *Pers.* Clavaria viridis *Schrad.* NEES. Syst. tab. XVII. fig. 158.

Entièrement verte, quelquefois olivâtre, ordinairement plus petite que la précédente. Massue presque cylindrique, obtuse, à sommet simple ou divisé. Stipe rugueux, comme écailleux.

Croît réuni en touffe sur les pelouses sèches, au pied des arbres, dans les bois montueux.

Genre 125. CLAVARIA *Vaill.*

* *Espèces simples.* Corynoïdeæ *Nees.*

519. C... LUTEA *Dec.* C. simplicissima *Willd.* C. cylindrica B. *Bull.* C. helvola *Pers.* DESM. Crypt. fasc. V. n° 219.

Haute de 5 à 6 centimètres sur trois mill. d'épaisseur; très grêle, à massue à peine distincte du stipe ; solide, jaune, ayant quelquefois une teinte plus ou moins orangée.

Croît en groupe sur la terre argileuse dans les bois de *Dilbeek* près de Bruxelles.

520. C... PISTILLIFORMIS *Pers.* C. cylindrica A. *Bull.* C. pistillaris *Kx.* flor. Brux. excl. Hall. et Mich. syn. C. fragilis β. *Fr.* VAILL. Bot. Par. pl. VII. fig. 5.

Haute de 4 à 5 centimètres, renflée en une massue brusquement obtuse de 6 à 8 mill. d'épaisseur; fragile, d'abord solide puis fistuleuse; d'une couleur blanche plus ou moins pure ou jaunâtre.

Croît en groupes dans les bois secs et montagneux de *Pellenberg* près de Louvain, *Forêt* et *Linkenbeek* près de *Bruxelles.*

521. C... LIGULA *Fr.* C. pistillaris *Dek.* C. cæspitosa *Wulf.* JACQ. Misc. Austr. II. pl. XII. fig. 2.

Taille de la précédente mais plus svelte ; solide, à massue oblongue ayant quelquefois le sommet un peu comprimé ou fendu. Couleur jaune-sale devenant pâle-roussâtre par l'âge. Stipe poilu à sa base.

La véritable Clavaria pistillaris *Lin.* la plus grande et la plus grosse des clavaires simples, n'a été trouvée jusqu'à présent, ni aux environs de *Louvain*, ni dans ceux de *Bruxelles.*

Dans les bois de pin. Octobre et novembre.

** *Espèces rameuses, allongées, à tige mince.* Ramariæ *Fr.*

522. C... PRATENSIS *Pers.* C. fastigiata *Bull.* LIB. Crypt. Ard. fasc. I. n° 23.

Hauteur de 3 à 3 ½ centim. Couleur jaune. Tige divisée dès sa base en rameaux géniculés, inégaux, dressés, dont les ramules sont obtus et rapprochés.

Croît en groupes dans les prés et dans les chemins creux parmi la mousse. Automne.

523. C... CORNICULATA *Schœff.* C. fuscata *Pers.* C. cornu cervi *Kx.* flor. Brux. SCHÆFF. Fung. II. pl. 173.

Hauteur de cinq à six centimètres. Tige se divisant dès sa base en rameaux glabres, dichotomes, subulés, à sommets aigus, droits, ou repliés en croissant. Toute la plante est d'un jaune-d'œuf pâle et luisant : elle devient comme visqueuse par l'âge.

Croît solitaire dans les bois de *Cortenberg*, *Tervueren* et *Boitsfort.* Assez rare. Automne.

524. C... CORALLOIDES *Lin.* C. alba *Pers.* C. arbuscula *Scop.* BATTARA Fung. pl. I. fig. A. B.

Taille de la précédente. Couleur blanche. Tige de cinq à six mill. de grosseur, droite, plus ou moins allongée, à rameaux dichotomes, dressés, inégaux, aigus, formant par leur réunion une espèce de bouquet ovale.

Dans les bois de pin aux environs de *Wavre* et d'*Aerschot.* Rare.

*** *Espèces rameuses, larges, à tige courte et épaisse.* Botryoideæ *Nees.*

525. C... CINEREA *Bull.* Clavaria fuliginea *Pers.?* BULL. Champ. pl. 354.

Hauteur de six à huit cent. Couleur gris-cendrée, avec une teinte roussâtre. Tronc charnu plus large que long, à rameaux fragiles, aplatis, plus ou moins dilatés, sinueux, à ramules courts, divergens, obtus, dentés.

Dans les profondeurs des bois montueux de *S.-Job* et de *Forêt* près de Bruxelles. Octobre.

526. C... FLAVA *Pers.* C. coralloides *Gm.* KX. flor. Brux. C. coralloides β lutea *Bull.* Champ. pl. 222.

Taille à-peu-près de la précédente. Couleur jaune. Tronc aussi haut que large, blanchâtre, à rameaux arrondis, droits, divisés vers le haut en un grand nombre de ramules inégaux bi-tri ou multi-fides.

On la trouve quelquefois ayant une couleur pâle et blanchâtre surtout quand la saison est pluvieuse.

Dans les bois en automne. Beaucoup plus commune à *Bruxelles* qu'à *Louvain.*

527. C... BOTRYTIS *Pers.* C. coralloides *Scop.* NEES. Syst. der Pilz. tab. XVI. n° 150.

Moins grande, plus large, plus irrégulière. Tronc souvent comme couché. Rameaux dichotomes, courts, cylindriques, un peu rugueux, divisés en ramules obtus dont l'extrémité est rouge. Tout le reste de la plante est d'un blanc pur ou d'une couleur de chair.

Dans les bois de *Lovenjoul* et *Pellenberg* près de Louvain, et dans ceux d'*Ouderghem* et de *Boitsfort* près de Bruxelles. Octobre.

Genre 126. TYPHULA *Fr.*

Clavariæ sp. *Autor.*

528. T... ERYTHROPUS *Fr.* Phacorhiza erythropus *Grev.* Clavaria erythropus *Pers.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 363.

Massue jaunâtre, épaisse d'un demi millimètre sur trois ou quatre de longueur. Stipe d'un brun-rougeâtre, corné, flexueux, atteignant un centimètre de hauteur à son maximum de développement

Trouvé une seule fois au Jardin Botanique de *Bruxelles* sur des fragmens de tiges ou de pétioles à demi pourris. Automne.

Genre 127. LEOTIA *Hill.*

Helvellæ sp. *Lin.* et *Aut.*

529. L... LUBRICA *Pers.* Helvella gelatinosa *Bull.* Helvella revoluta *Gm.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. IX n° 426.

Hauteur de 3 à 4 ½ cent. Chapeau petit, de consistance gélatineuse, brun-verdâtre, d'abord convexe puis déprimé, à bords sinueux, roulés en-dessous. Pédicule grêle, jaune, visqueux, fistuleux.

C'est par erreur que Fries, et d'après lui Duby, citent ici les figures 7-9 de la planche XI de Vaillant, au lieu de celles de la pl. XIII.

Croît par groupes dans les endroits humides des bois de *Cortenberg* et d'*Ouderghem* parmi les feuilles pourries. Automne.

Genre 128. HELVELLA *Lin.*

530. H... MITRA *Nees.* Helvella mitra *Lin.* part. Helvella lacunosa *Fr.* Helvella nigricans *Schæff.* Fung. tab. 154.

Transparente et consistante comme la cire; haute de six à huit centimètres. Chapeau d'un noir-cendré, divisé en deux, trois ou quatre lobes défléchis, adnés, disposés en croissant. Pédicule fistuleux, blanc ou blanchâtre, très épais, souvent comprimé, marqué de lignes longitudinales saillantes.

La figure de Schæffer, qui est aussi celle de Nees (Syst. tab. XVIII. n° 163), représente ma plante avec la dernière exactitude; quant à celle de l'Helvella lacunosa *Fr.* donnée par Chevalier (Fl. Par. tom. 1 pl. VI. fig. 5) et citée par Duby, figure qui correspond très bien avec la planche 190 de Bulliard, il m'est impossible de ne pas y voir une espèce distincte.

Croît en automne dans la forêt de Soigne près de *Groenendael*, et aux environs de Louvain, dans les bois de *Lubbeek*. Assez rare.

531. H... ELASTICA *Bull.* Helvella mitra *Bolt.* BULL. Champ. pl. 242.

Transparente, d'un blanc jaunâtre, atteignant de cinq à six centimètres de hauteur. Chapeau libre, lisse, renflé, se divisant en 2 ou 3 lobes aigus, réfléchis. Pédicule long, grêle, atténué vers le haut, pruineux, fistuleux par l'âge, souvent irrégulièrement lacuneux, se roulant élastiquement en-dedans, par ses bords, lorsqu'on le coupe dans le sens de sa longueur.

Trouvé dans le bois d'Heverlé près de *Zoetwater* par M. Donkelaer fils. Plus rare que le précédent.

Genre 129. MORCHELLA *Dill.*

Phalli spec. *Lin.*

532. M... ESCULENTA *Fr.* Phallus esculentus *Lin.* KX. flor. Brux. STERBEECK. Theatr. fung. tab. X. fig. A. B. C. D. H.

Hauteur de cinq à sept centimètres environ. Chapeau plus ou moins ovale et obtus, adhérent par ses bords, d'un jaune de paille devenant sale et foncé, marqué de côtes ondulées, longitudinales, qui s'anastomosent en cellules polygones profondes et inégales. Pédicule blanc ou blanchâtre, creux, quelquefois plein dans le jeune âge.

Toutes les figures de la planche X de Sterbeeck ne se rapportent point, quoiqu'en dise Fries, à sa Morchella tremelloides. En comparant le texte du Mycologue Belge avec ses figures, on peut se convaincre que les lettres A. B. C. D. H. représentent l'espèce que nous venons de décrire : les lettres E. E. la Morchella tremelloides, et enfin les lettres G. et I. la Morchella patula *Pers.* Ces deux dernières espèces ne se sont pas encore offertes à nos recherches.

Croît en mai, sur les bords des bois montueux de la *Bétasie*, et des environs de *Bruxelles*.

Genre 130. PHALLUS *Mich.*

Phalli sp. *Lin.*

533. P... IMPUDICUS *Lin.* KX. flor. Brux. Phallus fœtidus *Sow.* STERBEECK Theatr. fungor. pl. XXX. fig. A. B. C. D.

Hauteur de dix à douze centimètres. Chapeau d'abord blanc puis devenant successivement verdâtre, olivâtre et livide : conique, perforé au sommet, libre par ses bords, réticulé de cellules polygones qui sont recouvertes par un hymenium glaireux, déliquescent en une liqueur plus ou moins verte. Pédicule blanchâtre, un peu oblique, celluleux, atténué aux deux extrémités, fistuleux. Volva inégalement lobé et rempli d'une sanie visqueuse.

Ce champignon se reconnaît de loin à son odeur fétide, cadavereuse, surtout quand il a atteint tout son développement.

Croît aux environs de Louvain dans le bois d'*Heverlé*, et aux environs de Bruxelles dans le chemin creux derrière le *Grand-Turc* et dans ceux de *Boitsfort*. Octobre.

Genre 131. AGARICUS *Lin.*

Agaricus et Amanita *Hall. Pers.*

Sect. I. Sporidies blanches ou blanchâtres. LEUCOSPORI *Fr.*

* *Voile double (volva et collier)* Amanita *Hall.*

A) Volva lâche. Vénéneux, excepté le n° 537.

534. A... VERNUS *Gm.* KX. flor. Brux. excl. syn. præter Bull. KX. Off. et ven. n° 172. A. bulbosus vernus *Bull.* Ch. pl. 108.

Tout blanc. Chapeau humide, convexe puis déprimé, lisse sur ses bords, de 5 à 7 cent. de diamètre. Lamelles lancéolées. Stipe bulbeux, solide, élancé, plus long que le diamètre du chapeau. Collier large, régulier, entier. Volva laissant sur le chapeau des traces qui disparaissent par l'âge, et vaginant autour du pédicule.

Odeur désagréable ; saveur âcre et piquante. Le centre du chapeau prend en vieillissant une teinte d'un jaune-roussâtre sale.

Croît solitaire dans les bois planes et à terre forte des environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Été, printemps.

535. A... PHALLOIDES *Fr.* A. bulbosus *Bull.* A. vernalis *Bolt.* NEES. Syst. tab. XIX. fig. 165.

Chapeau sec, convexe, lisse sur ses bords, variant du jaune pâle au vert-d'olive plus ou moins foncé, atteignant de 5 à 6 cent. de diamètre. Lamelles blanchâtres. Stipe bulbeux, d'abord solide excepté au sommet, puis creux, haut de 7 à 9 cent. Collier irrégulier. Volva bulbiforme, conné, rendant le chapeau comme irrégulièrement écailleux.

Inodore tant qu'il est récent, mais d'une odeur cadavereuse quand il se décompose.

Dans les bois montueux et sablonneux de *Pietrebais* et *Wavre*, en septembre. Rare.

536. A... STERBEECKII *Kx.* Pl. off. et ven. n° 170. Stercus diaboli *Sterb.* Theatr. fung. pl. XIX. fig. AA.

Chapeau visqueux, convexe, puis plane et déprimé, de 6 cent. environ de diamètre, lisse sur ses bords, luisant, cendré-verdâtre, couvert de pustules blanchâtres, au sommet desquelles restent quelquefois attachés des débris du volva. Lamelles blanches. Stipe très bulbeux, solide, épais, aminci vers le haut, blanc, ordinairement long de 6 cent. Collier étroit, irrégulier. Volva vaginant autour du pédicule : d'abord cendré puis d'un gris de souris.

Cette espèce, dont la chair est spongieuse et d'une saveur piquante, a été établie en 1827, et retrouvée plusieurs fois, depuis lors, avec les mêmes caractères. Dans la jeunesse du champignon, l'odeur n'en est pas désagréable quoique forte ; mais plus tard, après être devenu blanc comme la chaux à l'extérieur, et brunâtre à l'intérieur, il s'affaisse en une pulpe mollasse d'une odeur à la fois cadavereuse et hydrosulfureuse, insupportable.

Dans les bois durs et montueux de la Bétasie aux environs de *Lubbeek*, *Kiesecom* et *Meensel*, depuis le milieu de juin jusqu'à la fin d'août.

537. A... CÆSAREUS *Schæff.* KX. flor. Brux. A. aureus *Batsch.* A. aurantiacus *Bull.* Champ. pl. 120.

Chapeau d'abord hémisphérique puis étalé, strié sur ses bords, qui se fendent par l'âge, d'un jaune doré plus ou moins rougeâtre, de six cent. environ de diamètre. Lamelles jaunes, quelquefois comme frangées. Stipe bulbeux, plein, spongieux, d'un jaune pâle, ordinairement moins haut que le diamètre du chapeau. Collier de même couleur que le stipe. Volva blanc, épais, très persistant.

Odeur agréable. Cette espèce, très recherchée des gourmets, sort de terre sous la forme d'un œuf, ce qui lui a valu de la part de Sterbeeck le nom de Fungus ovinus. Fries lui donne un collier blanc.

Sur le bord des bois secs aux environs d'*Aerschot* et quelquefois dans ceux de *Bruxelles*. Automne. Rare.

B) Volva oblitéré.

538. A... MUSCARIUS *Lin.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 168. A. pseudo-aurantiacus *Bull.* SCHÆFF. Fung. tab. 27.

Chapeau un peu visqueux, d'un rouge-orangé vif, d'abord hémisphérique, puis successivement convexe et plane, strié sur ses bords, atteignant huit cent. au plus, de diamètre. Lamelles et stipe très blancs. Celui-ci plus long que le diamètre du chapeau, solide ou fistuleux selon l'âge, écailleux et bulbeux à sa base. Collier large, d'un blanc de neige. Volva strié, fugace, laissant sur le chapeau des verrues blanches disposées régulièrement.

β. Puella *Nob.* Chapeau sans verrues. A. puella *Bastch.*

γ. Formosa *Nob.* Volva, verrues et lamelles jaunâtres. Amanita formosa *Pers.*

Cette espèce est d'autant plus dangereuse qu'elle ne présente rien de désagréable ni au goût ni à l'odorat, et qu'elle ressemble un peu, quand elle est sans verrues, à l'espèce précédente.

Croît fréquemment dans les bois; γ dans ceux de *Schoonderbucken* près de Montaigu. Automne.

539. A... MACULATUS *Schæff.* KX. Fl. Brux. excl. syn. præter Hall. et Sterb. tab. 21. D. KX. Off. et ven. n° 171. A. pantherinus *Dec.* SCHÆFF. Fung. tab. XC. fig. 2. 4. 5.

Chapeau un peu visqueux, d'une couleur brune plus ou moins olivâtre, peu convexe, puis plane et concave, strié sur les bords, atteignant de 5 à 6 cent. de diamètre. Lamelles et stipe blancs. Celui-ci ferme, plus long que le diamètre du chapeau, fistuleux par l'âge, légèrement renflé à sa base. Collier souvent éloigné, persistant. Volva marginé, laissant sur le chapeau des petites verrues blanches fortement adnées.

Ce champignon, inodore dans sa jeunesse, exhale une grande puanteur quand il se décompose : il n'a pas de saveur particulière. Fries et Nees citent ici, le premier, la pl. XIX lettre G, le second (dans son édition de Bolton) la pl. XX, lettre K de Sterbeeck ; le texte de notre mycologue semble s'opposer à l'une et l'autre synonimie.

Dans les bois montueux des environs de *Bruxelles*, *Louvain* et *Wavre*, de juillet à octobre. Pas commun.

540. A... MARGARITIFERUS *Batsch.* KX. Off. et ven. n° 169 excl. var. A. rubescens *Fr.* nec alior. A. pustulatus *Schæff.* Fung. tab. XCI.

Chapeau cendré-rougeâtre, d'abord globuleux puis successivement convexe et aplati, lisse sur ses bords, de cinq à six cent. de diamètre. Lamelles proéminentes sur le stipe. Celui-ci couleur de chair, haut de 7 à 8 cent. renflé à sa base, solide, comme écailleux. Collier blanc. Volva blanc laissant sur le chapeau un grand nombre de verrues farineuses et inégales. Chair rosée. Saveur désagréable. Inodore.

Dans les bruyères montueuses de la *Campine*, en juin, juillet et août.

541. A... ASPER *Dec.* A. margaritiferus var. *Kx.* Off. et ven. n° 169. A. verrucosus *Bull.* Champ. pl. 316.

Chapeau d'un gris-enfumé rougeâtre, d'abord convexe puis concave, lisse sur ses bords, de sept centim. environ de diamètre. Lamelles d'un blanc de neige. Stipe aussi long que le diamètre du chapeau et d'une couleur plus pâle, solide, at-

ténué vers le sommet, renflé et rugueux à la base. Collier blanc. Volva blanc-rougeâtre laissant sur le chapeau de petites verrues dures et aiguës. Chair blanche, d'un rouge vineux sous la peau. Odeur désagréable quoique peu forte. Saveur comme salée.

Sur les bords des bois montueux de la *Bétasie* entre St.-Jooris-Winge, Léau et Diest, en août et septembre. Rare.

** *Voile simple (collier ou cortine)*. Lepiota, Armillaria et Tricholoma *Fr.*

A) un collier.

542. A... PROCERUS *Scop.* A. colubrinus *Bull.* A. annulatus *Bolt.* SCHÆFF. Fung. tab. XXIII.

Chapeau blanchâtre, grisâtre ou roussâtre, bigarré de brun, plus ou moins écailleux, surtout vers le centre, fibrilleux sur les bords, d'abord ovoïde puis successivement campanulé et convexe, de dix cent. environ de diamètre. Lamelles blanches, égales, se terminant à un bourrelet circulaire qui entoure le stipe. Celui-ci élancé, ferme, un peu plus pâle que le chapeau, bulbeux à sa base, haut de 15 centimètres. Collier blanc, persistant, mobile. Chair blanche, mince. Saveur et odeur agréables. Édule.

Croît dans les bois de hêtre à *Tervueren* et *Boitsfort*. Août et septembre.

543. A... CLYPEOLARIUS *Bull.* A. colubrinus *Pers.* syn. BULL. Champ. pl. 405.

Chapeau blanchâtre, couvert de mouchetures écailleuses, roussâtres; d'abord ovoïde, puis successivement hémisphérique, campanulé et aplati, le centre restant protubérant; atteignant de 5 à 8 cent. de diamètre. Lamelles blanches, inégales, n'aboutissant point au stipe. Celui-ci égal à sa base, blanchâtre, flocconneux, moucheté comme le chapeau et plus long que son diamètre. Collier fugace. Chair insipide, inodore.

Dans les clairières des bois, au printemps et en automne.

544. A... GRANULOSUS *Fr.* A. fimbriatus *Schum.* A. ochraceus *Bull.* Champ. pl. 362.

Chapeau d'un jaune ochracé plus ou moins roussâtre, granuleux et comme velouté, d'abord campanulé puis convexe, ensuite aplati et obscurément protubérant au centre, atteignant 3 à 5 cent. de diamètre. Lamelles blanches devenant jaunâtres, inégales, les entières touchant au stipe. Celui-ci un peu renflé à la base, de la couleur du chapeau et rarement plus long que son diamètre, flocconneux et écailleux au-dessous du collier qui est large et fugace. Chair blanche presqu'inodore et insipide.

Dans les bois de pin parmi la mousse, en septembre et octobre. Assez rare.

545. A... POLYMYCES *Pers.* KX. Off. et ven. n° 182. A. melleus *Bolt.* A. annularius part. *Bull.* Champ. pl. 540. fig. 3.

Chapeau d'un jaune sale et roussâtre, hérissé de petites écailles noirâtres, strié sur les bords, convexe, à centre proéminent, de 6 à 11 cent. de diamètre. Lamelles larges, inégales, un peu décurrentes, d'abord blanches puis jaunâtres. Stipe plus pâle que le chapeau, et plus long que son diamètre, courbé à la base, atténué au sommet. Collier large, redressé, persistant. Chair blanche, d'abord insipide, puis d'une saveur âpre et astringente.

β. Pistillaris *Nob.* Chapeau d'un jaune clair, à bords ondulés. Stipe raccourci, renflé à la base. A. pistillaris *Batsch.* KX. flor. Brux.

Cette espèce, que Paulet, Persoon, Orfila, Rocques et Richard disent très vénéneuse, est au contraire édule selon Trattinik et Fries.

Croît en groupes au pied des arbres, dans les lieux ombragés. Automne.

546. A... VACCINUS *Schæff.* A. rufus *Pers.* ic. non syn. SCHÆFF. Fung. tab. XXV.

Chapeau d'un roux fauve, moucheté de petites paillettes squamiformes couchées, strié et velu sur les bords, convexe, à centre proéminent, de 5 à 6 cent. de diamètre. Lamelles larges, distantes, d'abord blanchâtres, puis d'une couleur rutilante plus ou moins pâle. Stipe roussâtre, creux, longitudinalement strié, souvent renflé vers le bas, plus long que le diamètre du

chapeau. Anneau lanugineux persistant longtemps. Chair mince, jaunâtre. Saveur douce et mucilagineuse. Odeur de champignon.

L'A. vaccinus *Pers.* (Myc. eur. III pag. 184) nous semble différent de celui de Schæffer, puisque l'auteur attribue à son espèce un chapeau charnu, un stipe incomplétement cortiné, des lamelles émarginées et une chair amère.

Croît aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*, sur le penchant des bois montueux, surtout de ceux plantés en pins.

B) Une cortine très fugace.

547. A... MOLYBDOCEPHALUS *Bull.* A. molybdinus *Fr.* A. æneus *Pers.* BULL. Champ. pl. 523.

Chapeau d'abord d'une couleur plombée, puis d'un brun bronzé, à sommet clair; glabre, conico-convexe, ensuite largement campanulé, de 9 à 12 cent. de diamètre. Lamelles grisâtres, très larges, se terminant en un angle droit ou rentrant auprès du stipe. Celui-ci ferme, solide, épais, un peu courbé, gris-jaunâtre, moucheté vers le sommet, plus court que le diamètre du chapeau. Chair très mince, blanche, sans saveur ni odeur particulière.

Croît en groupes, à la fin d'octobre, dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain.

548. A... FRUMENTACEUS *Bull.* A. myomyces *Pers.?* non *Fr.* A. saponaceus *Fr.?* BULL. Champ. pl. 571. fig. 1. A. B. C.

Chapeau d'un jaune gris, fouetté de roux, glabre, épais, convexe, puis déprimé, de 5 à 8 cent. de diamètre. Lamelles larges, libres, d'abord grises puis jaunâtres. Stipe d'une couleur plus pâle que le chapeau et moins long que son diamètre, gros, solide, légèrement renflé à la base. Chair blanche, ferme. Odeur et saveur farineuses.

Cette espèce prend souvent par l'âge une teinte verdâtre, et perd même son odeur à la fin de son existence.

Croît en groupes dans les bois de pin des environs de *Louvain* et *Aerschot*. Assez rare.

549. A... ALBUS *Fr.* A. albus *Pers.* Myc.? *Schæff.* Fung. tab. 256.

Tout blanc. Chapeau glabre, charnu, régulier, d'abord convexe puis plane, de 3 à 4 cent. de diamètre. Lamelles rapprochées, arrondies. Stipe solide, élastique, un peu renflé à la base et plus long que le diamètre du chapeau. Chair blanche sans saveur ni odeur particulière.

Je ne cite point ici l'A. leucocephalus *Bull.* parce que Persoon dit, dans sa Mycologie européenne, qu'il a toujours la chair très amère. La figure de Schæffer représente exactement les individus que j'ai sous les yeux.

Croît solitaire dans les clairières des bois montueux de *Duysbourg*, *Huldenberg* et *Boitsfort*. Octobre.

*** *Point de voile. Chapeau charnu, plus ou moins convexe, puis ombiliqué et concave. Feuillets lactescents.* Galorheus *Fr.*

A) Chapeau zoné : lait caustique. Vénéneux.

550. A... TORMINOSUS *Schæff.* KX. Off. et ven. nº 174. A. barbatus *Retz.*? SCHÆFF. Fung. tab. XII.

Chapeau d'un rouge terne, obscurément marqué de zones plus foncées et flocculeuses; peu convexe, à centre enfoncé; strié et velu sur ses bords qui sont défléchis dans leur jeunesse; atteignant de cinq à sept cent. de diamètre. Lamelles d'abord jaunâtres puis d'un rose sale, fourchues. Stipe pâle, rougeâtre, fistuleux, atténué vers la base, plus court que le diamètre du chapeau. Lait safrané. Chair striée de rouge.

L'A. torminosus *Fr.* semble différer de celui-ci par la couleur blanche de son lait, par des lamelles blanchâtres et par un chapeau glabre quelquefois visqueux. Quoiqu'il en soit, la description donnée par Schæffer, fondateur de l'espèce, à la page 7 du texte de son ouvrage, s'applique littéralement à nos individus.

Croît solitaire dans les bois d'*Heverlé*, *Duysbourg* et *Overyssche*, en juillet et août. Rare.

551. A... NECATOR *Fr.* KX. Off. et ven. nº 173. A. necator *Bull.* partim. ROQUES Phytogr. med. pl. VII.

Chapeau couleur de chair avec des zones concentriques roussâtres et péluchcuses; convexe étant jeune, puis concave et infundibuliforme; velu sur ses bords; de six à neuf cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, d'un blanc jaunâtre. Stipe de même couleur, plein, épais, un peu courbé vers la base, aussi long au moins que le diamètre du chapeau. Chair et lait blancs.

La figure de Roques rend très bien mon champignon. Celle de Bulliard, citée par Fries, s'en écarte.

Croît solitaire dans les bois de *Pellenberg* et *Cortenberg*, aux environs de Louvain et dans ceux de *Boitsfort* et *La Hulpe* près de Bruxelles, depuis août juqu'au milieu d'octobre.

552. A... FLEXUOSUS *Pers.* KX. Off. et ven. n° 176. A. zonarius *Bull.* VAILL. Bot. Par. pl. XII. fig. 7.

Chapeau d'un jaune pâle avec des zones d'un roux ferrugineux, sec, dur, glabre, à bords aigus, sinueux, quelquefois comme duvetés; convexe, puis déprimé; ayant de six à sept cent. à son plus grand diamètre. Lamelles simples, inégales, blanchâtres. Stipe de même couleur, solide, moins long que le diamètre du chapeau. Lait blanc, très caustique.

Les couleurs du chapeau varient en intensité : il en est de même de celle des lamelles et du stipe qui reste cependant toujours plus pâle. Si je ne cite point la figure de Bulliard, c'est que je n'ai jamais vu dans la nature le pédicule aussi épais.

Croît dans les bois montueux et surtout dans ceux plantés en pins, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*.

553. A... THEIOGALUS *Bull.* KX. Off. et ven. n° 178. BULL. Champ. pl. 567 fig. 2.

Chapeau d'un rouge de brique plus ou moins vif, obscurément zoné, d'abord convexe puis creusé en entonnoir, glabre, sec, de quatre à cinq centimètres de diamètre. Lamelles simples, inégales, un peu décurrentes, jaunâtres. Stipe de la couleur du chapeau et plus court que son diamètre, devenant plus foncé par l'âge. Chair blanche, jaunissant quand on la coupe, ainsi que le lait amer qui en découle.

Persoon dit cette espèce vénéneuse; d'autres la regardent comme édule.

Dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain, et çà et là dans ceux de la *Bétasie*. Très rare.

554. A... PYROGALUS *Bull.* KX. Off. et ven. n° 177. A. rusticanus *Scop.* ROQUES Phytogr. med. pl. VI. fig. 1.

Chapeau d'un jaune sale et roussâtre avec des zones plus foncées, peu apparentes; d'abord convexe puis plane, à centre ombiliqué; glabre, ferme, jamais arrondi, de cinq à six cent. à son plus grand diamètre. Lamelles inégales, jaune-rougeâtres. Stipe un peu plus pâle que le chapeau, haut de quatre à cinq cent. lisse, devenant creux par l'âge. Lait blanc, caustique.

Je ne cite pas la figure de Bulliard (t. 529. 1.) parce qu'elle ne rend pas du tout mes individus. Celle de Roques est aussi exacte que possible.

Dans les bois de pin à *St.-Job* près de Bruxelles, à *Wesemael* près de Louvain, et dans la *Campine*. Août.

B.) Chapeau azone : lait presque toujours âcre. Suspects, exceptés les n°s 558-560.

555. A... FULIGINOSUS *Fr.* A. pyrogalus β. *Fr.* obs. A. azonites *Bull.* Champ. pl. 567. fig. 3 (nec 559. fig. 1.)

Chapeau d'un gris terreux et roussâtre, couvert comme d'une poussière brune; sec, d'abord presque plane, puis déprimé et concave, ayant de cinq à huit cent. de diamètre. Lamelles blanches dans leur jeunesse, puis d'un jaune sale. Stipe blanc-jaunâtre, fragile, plein, ensuite creux, ordinairement aussi long que la moitié du diamètre du chapeau. Chair et lait blancs.

Dans les bois secs de *Grez* près de Wavre, *La Hulpe* et *Groenendaël* près de Bruxelles. Rare.

556. A... PIPERATUS *Bolt.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 175. A. acris *Bull.* partim. BULL. Champ. pl. 200.

Chapeau blanchâtre, d'abord presque plane, à bords défléchis, puis déprimé au centre et concave, glabre, sec, ferme et rigide, ayant de six à huit cent. dans son plus grand dia-

mètre. Lamelles de même couleur ou légèrement jaunâtres, très rapprochées, étroites et fourchues. Stipe blanc, épais, atténué vers la base, aussi long que la moitié du diamètre du chapeau. Chair et lait blancs, poivrés.

Bauhin, Plenck, Roques et Decandolle, regardent cette espèce comme très vénéneuse; Bulliard, Persoon et Paulet prétendent qu'on la mange sans danger. Cette divergence d'opinions pourrait bien dépendre de l'âge du champignon qui ne devient peut-être nuisible que lorsqu'il est adulte.

Croît partout dans les bois, en août et septembre.

557. A... RUFUS *Scop.* A. rubescens *Schæff.* Fung. t. LXXIII.

Chapeau d'un brun roux, sec, lisse, d'abord un peu convexe à centre proéminent, puis concave et infundibuliforme, de trois à cinq cent. de diamètre. Lamelles blanches-rougeâtres devenant brunâtres par l'âge. Stipe roussâtre, plus long que le diamètre du chapeau. Chair grisâtre, cassante. Lait blanc.

La synonimie de Schæffer nous paraît appartenir à cet agaric plutôt qu'au précédent. Quant à la figure D de la pl. 8 de Sterbeeck, rapportée par Fries à l'espèce que nous venons de décrire, le texte de notre compatriote rend ce rapprochement impossible; nous croyons qu'elle représente l'A. flexuosus.

Croît dans les bois montueux aux environs de *Bruxelles* et de *Wavre*. Septembre.

558. A... SUBDULCIS *Pers.* A. lactifluus *Bolt.* A. dulcis *Bull.* Champ. pl. 224. fig. A. B.

Chapeau d'un rouge pâle et roussâtre, sec, lisse, d'abord convexe puis concave et infundibuliforme, atteignant de cinq à six cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, incarnates, devenant ferrugineuses par l'âge. Stipe plus pâle que le chapeau, haut de deux à trois cent. Lait blanc, d'une saveur d'abord douce puis un peu âcre et nauseuse. Chair cassante. Édule.

Croît dans les bois de *Bautersem*, *Bierbeek* et *Opvelp* entre Louvain et Tirlemont. Août et septembre.

559. A... VOLEMUS *Fr.* A. lactifluus *Schæff.* KX. flor. Brux. excl. syn. ELLRODT Schamm-pomon. tab. VI.

Chapeau d'une couleur fauve-jaunâtre tirant sur l'orangé, comme luisant, glabre, épais, d'abord convexe puis successivement plane et concave, atteignant de six à sept cent. Lamelles blanches-jaunâtres, se colorant en brun pâle et sale là où elles sont entamées. Stipe moins foncé que le chapeau, et aussi long que son diamètre, solide, ferme. Lait blanc devenant cendré, épais, doux. Chair fragile, odeur forte. Édule.

Croît dans les bois de *Berchem* et *Dilbeek*, aux environs de Bruxelles, en juillet et août. Rare.

560. A... BLENNIUS *Fr.* A. virescens *Kx.* flor. Brux. excl. syn. A. virescens *Kx.* Off. et ven. n° 180 partim. STERB. Theatr. fung. tab. V. fig. E.

Chapeau d'un vert pâle et sale, marbré de taches, les unes plus foncées, les autres jaunâtres et livides; visqueux, glabre, légèrement convexe puis déprimé, de six cent. environ de diamètre. Lamelles blanches puis blanchâtres, simples, inégales. Stipe cendré-verdâtre avec une teinte brunâtre vers la base; solide, plus court que le diamètre du chapeau. Lait blanc, d'une saveur un peu poivrée. Chair ferme. Édule.

Sur le bord du bois de *Berquin*, entre Grez et Wavre; et aux environs de Bruxelles dans le ci-devant bois de *Forêt*. Août et septembre.

**** *Point de voile. Chapeau charnu non lactescent. Stipe ferme.* Russula *Spr.*

A.) Lamelles postérieurement atténuées. Bord du chapeau toujours aigu. Russula *Fr.*

561. A... EMETICUS *Schæff.* Russula emetica *Pers.* obs. SCHÆFF. Fung. tab. XV. fig. 4. 5. 6.

Chapeau rouge, aplati, se creusant par l'âge, sec, rugueux surtout au centre, marqué sur les bords de stries concentriques, ayant de cinq à sept cent. de diamètre. Lamelles presque toutes entières et fourchues à proximité du bord, rugueuses vers leur base, blanches. Stipe d'un blanc rougeâtre, épais, plus court que le diamètre du chapeau. Odeur désagréable. Saveur acre. Chair mollasse. Vénéneux.

N'est pas rare dans les bois de *Beyssem*, *Bergh* et *Perck*, entre Louvain et Vilvorde. Juillet, août.

562. A... INTEGER *Linn.* A. ruber *Schæff.* Fung. tab. XCII.

Chapeau d'un rouge pâle, d'abord convexe à bords défléchis, puis plane, lisse, un peu visqueux, de six à huit centimètres de diamètre. Lamelles toutes entières et simples, d'un blanc-jaunâtre. Stipe blanc, élancé, plus long que le diamètre du chapeau. Odeur nulle. Saveur fade, douceâtre. Chair compacte. Édule.

Cet agaric est regardé par tous les mycologues modernes comme identique avec celui qui précède; cependant depuis 1826, époque à laquelle nous cherchâmes (Pl. off. et ven. Lov. pag. 276) à déterminer les limites respectives des deux espèces, de nouvelles observations sont venues confirmer de plus en plus notre première opinion.

Croît dans les bois secs et montueux des environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Août et septembre.

563. A... RUBER *Dec.* KX. Off. et ven. n° 179. A. sanguineus *Bull.* KX. flor. Brux. suppl. ROQ. Phyt. med. pl. V. fig. 2.

Chapeau d'un rouge de sang, d'abord convexe puis successivement plane et creusé en coupe, glabre, sec, de huit à dix cent. de diamètre. Lamelles épaisses, fourchues, décurrentes, blanches. Stipe de même couleur, très épais, atténué vers le sommet, de 6 ½ à 7 cent. de hauteur. Inodore, caustique (amer selon Fries) et vénéneux.

La figure de Roques est de la dernière exactitude. Le stipe se présente quelquefois, mais rarement, strié de rouge.

Ce beau champignon croît en septembre et octobre, dans les bois des environs de *Louvain* et de *Bruxelles*.

564. A... FURCATUS *Fr.* A. bifidus *Bull.* Champ. pl. 26.

Chapeau d'un vert terne, à surface comme farineuse, d'abord plane à bords défléchis, ensuite concave et infundibuliforme, ayant de six à huit centimètres de diamètre. Lamelles fourchues, épaisses, blanches. Stipe de même couleur, plein, épais, de 3 à 4 cent. de hauteur. Inodore. Chair comme caseuse. Saveur

fade et nauséabonde dans le jeune âge, amère dans l'état de vieillesse.

Dans les bois secs de *Pellenberg* et *Lovenjoul* près de Louvain, et dans ceux de *Boitsfort* et *Ouderghem* près de Bruxelles. Août. Assez rare.

565. A... SQUALIDUS *Chev.* excl. α. A. furcatus β heterophyllus b. c. *Fr.* A. virescens *Pers.* Syn. pag. 447 (nec 255). STERB. Theatr. Fung. tab. V. fig. D.

Chapeau d'un vert brunâtre et livide, plus foncé au centre, glabre, aplati, à bords étalés, ayant de cinq à six cent. de diamètre. Lamelles étroites, nombreuses, blanches, les unes entières, fourchues, les autres dimidiées. Stipe de même couleur, plein, haut de 4 à 5 centimètres. Chair ferme. Saveur douce.

La synonimie de Sterbeeck est rapportée par Fries à l'A. viridis *With.*, auquel elle ne saurait appartenir, pour peu que l'on ait égard au texte de notre compatriote.

Croît à la fin de septembre et au commencement d'octobre, dans les bois de *Beerthem* et de *Bierbeek* près de Louvain.

B.) Lamelles postérieurement atténuées. Bord du chapeau roulé en-dessous dans sa jeunesse. Clitocybe *Fr.* part.

566. A... ODORUS *Bull.* A. virescens *Kx.* Off. et ven. n° 180 partim. BULL. Champ. pl. 176.

Chapeau d'un vert glauque ou sale, aplati, sec, lisse, de quatre à six cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, un peu décurrentes, blanchâtres. Stipe de même couleur, grêle, quelquefois un peu renflé vers la base, toujours plus court que le diamètre du chapeau. Odeur suave, aromatique. Chair mince. Édule.

Présente selon les auteurs trois variétés remarquables : l'une à chapeau d'un bleu ardoisé, l'autre toute cendrée-verdâtre, et la troisième à chapeau blanc avec des lamelles vertes; nous n'avons eu l'occasion d'observer ni l'une ni l'autre. Pour ce qui est de l'odeur, que Bulliard compare au musc ou au girofle, et Fries à l'anis, nous avons des motifs de croire qu'elle

change avec l'âge du champignon, et que l'odeur de musc ne s'y développe que lorsqu'il entre en décomposition.

Croît dans les bois de la *Bétasie*, surtout dans la direction de Tirlemont à Aerschot, parmi les feuilles mortes. Septembre. Rare.

567. A... PRATENSIS *Pers.* A. umbilicatus *Kx.* flor. Brux. excl. syn. A. ficoides *Bull.* pl. 587 fig. 1. A. B.

Chapeau d'un jaune plus ou moins vif, quelquefois rougeâtre, convexe, puis aplati, sec, glabre, à bords minces, ayant de quatre à cinq centim. de diamètre. Lamelles ordinairement plus pâles, inégales, épaisses, larges, devenant arquées, décurrentes. Stipe blanchâtre, atténué du sommet à la base, plus court que le diamètre du chapeau. Inodore. Chair compacte. Édule.

Prend quelquefois une teinte roussâtre également répandue sur toutes ses parties. La synonimie de la Flore de Bruxelles se rapporte à l'état de vieillesse de l'espèce.

Croît en groupes sur la lisière des bois et sur le bord des prés qui les avoisinent. Juillet. Août.

568. A... VIRGINEUS *Pers.* A. pineti *Kx.* flor. Brux. excl. syn. A. niveus *Schæff.* Fung. tab. 232.

Tout blanc. Chapeau d'abord convexe puis déprimé et ombiliqué, humide et comme visqueux, mince, de trois cent. environ de diamètre. Lamelles inégales, distantes, décurrentes. Stipe grêle, un peu atténué vers la base, plus long que le diamètre du chapeau. Chair sèche, à saveur agréable. Edule.

Le chapeau se colore, en vieillissant, d'une teinte légèrement jaunâtre. Fries mentionne une variété qui n'est pas visqueuse.

Dans les bruyères et les terrains secs, parmi le gazon. Septembre.

569. A... EBURNEUS *Bull.* A. virgineus *Batsch.* A. jozzolus *Scop.* BULL. Champ. pl. 118.

Tout blanc. Chapeau luisant, gommeux, d'abord convexe puis concave, de trois à quatre cent. de diamètre. Lamelles inégales, distantes, décurrentes. Stipe écailleux vers le som-

met, souvent bistré à la base, cylindrique, plus court que le diamètre du chapeau. Saveur agréable. Édule.

Chevalier remarque avec raison que lorsque le temps est humide, cette espèce est tellement gluante qu'elle échappe des doigts. Elle est considérée par Fries comme étant pourvue d'un volva visqueux très fugace.

Croît dans les bois, et surtout dans ceux plantés en pins. Automne.

570. A... CERACEUS *Wulf.* ap. JACQ. Miscellan. austriac. II. tab. XV. fig. 2.

Chapeau d'un jaune de cire, plus ou moins convexe, visqueux, de deux cent. et demi environ de diamètre. Lamelles inégales, assez distantes, d'un jaune aqueux. Stipe de la couleur du chapeau et plus long que son diamètre, un peu atténué vers sa base. Chair sèche, sans odeur notable.

On le trouve aussi, quoique rarement, à chapeau sec. D'autres fois le centre du chapeau est plus foncé.

Croît sur le bord du bois de Soigne, à *Tervueren* et *Ouderghem*. Octobre et novembre.

571. A... CONICUS *Schæff.* A. coccineus *Kx.* flor. Brux. partim. A. croceus *Bull.* Champ. pl. L.

Chapeau safrané ou orangé, sec, conique, en forme de capuchon, lobé sur ses bords, de deux à trois et demi cent. de hauteur, devenant campanulé par l'âge. Lamelles ascendantes, nombreuses, inégales, jaunes. Stipe cylindrique, plus long que la hauteur du chapeau et de même couleur. Ni odeur ni saveur particulières. Chair mince, d'abord ferme puis mollasse.

Le stipe est quelquefois tortueux; d'autres fois le chapeau est difforme par son allongement d'un seul côté. Nous ne l'avons pas observé visqueux, comme Fries le décrit.

Bois montueux de *Boitsfort* et *Ouderghem* près de Bruxelles, en septembre. Rare.

572. A... COCCINEUS *Wulf.* A. coccineus *Kx.* flor. Brux. partim. A. scarlatinus *Bull.* Champ. pl. 570. fig. 2.

Chapeau d'un beau rouge-écarlate, d'abord convexe, puis déprimé et étalé, visqueux, ayant le plus souvent de deux à trois et demi cent. de diamètre. Lamelles pourprées à la base, jaunes au milieu et glauques-jaunâtres vers le bord, décurrentes par une dent sur le stipe. Celui-ci creux, comprimé, au moins aussi long que le diamètre du chapeau, et de même couleur excepté vers le bas qui est jaune. Chair orangée. Inodore.

Le chapeau pâlit et perd sa viscosité en vieillissant.

Bois secs des environs de Bruxelles, parmi les mousses. Septembre et octobre.

· C.) Lamelles postérieurement obtuses. Stipe radicifère. Clitocybe *Fr.* part.

573. A... AMETHYSTEUS *Bull.* A. yoides *Vill.* A. laccatus *Scop.* BULL. Champ. pl. 570 fig. 1. excl. J. K.

Chapeau d'un violet-amethyste, prenant quand il est sec une couleur cendrée : d'abord hémisphérique, puis successivement convexe et aplati, à centre enfoncé, ayant de 2 à 3 cent. de diamètre. Lamelles d'un violet plus ou moins foncé, larges, inégales, souvent fourchues, distantes, légèrement décurrentes. Stipe de la couleur du chapeau et deux fois au moins aussi long que son diamètre, plein, grêle, fibrilleux à sa base. Chair violette.

β. Rubellus *Nob.* Chapeau rosé ou couleur de chair, bistré quand il est sec; lamelles d'un pourpre pâle. A. rubellus *Schæff.* A. rosellus *Batsch.*

Les lamelles conservant leur couleur à l'état sec, le champignon n'est uniformément coloré que lorsqu'il est humide. L'abondance des sporidies rend quelquefois l'hymenium comme farineux.

Croît en groupes au pied des arbres, dans les bois montueux aux environs de *Bruxelles*; β. dans les endroits humides.

574. A... RADICATUS *Relh.* A. umbraculum *Batsch.* A. longipes *Bull.* Champ. pl. 515. fig. L. M.

Chapeau jaune-pâle, ou jaune-de-cannelle, ayant quelquefois une teinte roussâtre : d'abord convexe, puis plane et obtu-

sément mamelonné, rugueux, souvent humide, de cinq à six cent. de diamètre. Lamelles inégales, simples, blanches, libres ou à peine décurrentes. Stipe plus pâle que le chapeau, quatre à cinq fois aussi long que son diamètre, droit, roide, strié, aminci vers le sommet, enflé à sa partie inférieure et terminée par une longue racine fusiforme. Chair sans saveur ni odeur particulière.

Fries cite des variétés à chapeau cendré, brun, fauve, olivâtre et vert que nous n'avons pas observées. Le pédicule est quelquefois tortueux.

Croît solitaire dans les bois et sur le bord des chemins buissonneux. Automne.

575. A... VELUTIPES *Curt.* A. nigripes *Bull.* Champ. pl. 519.

Chapeau fauve à centre brun, glabre, visqueux, mince, souvent strié sur ses bords, d'abord légèrement convexe puis étalé et plane, de quatre à cinq cent. de diamètre. Lamelles inégales, larges, d'abord blanches, puis jaunâtres. Stipe fistuleux, aminci de bas en haut, au moins aussi long que le diamètre du chapeau, de même couleur, excepté à sa partie inférieure qui est noirâtre, velue, radicifère. Saveur très gommeuse. Inodore.

Trouvé à *Louvain*, sur les remparts entre les portes de Bruxelles et de Malines. Octobre. Très rare.

576. A... BUTYRACEUS *Bull.* A. spongiosus *Schum.* BULL. Champ. pl. 572.

Chapeau jaunâtre, bai, ou roussâtre, lisse, sec, d'abord convexe et mamelonné, puis successivement étalé, aplati et concave, à bords sinueux, ayant de trois à six centimètres de diamètre. Lamelles inégales, larges, blanches, prenant par l'âge une teinte jaunâtre. Stipe d'un jaune roussâtre, plus long que le diamètre du chapeau, subulé vers le haut, irrégulièrement renflé à la base qui est blanche, velue et fibrilleuse. Inodore. Chair blanche, celle du stipe spongieuse.

Les lamelles ont quelquefois une couleur rosée dans le jeune âge. Dans la vieillesse du champignon elles débordent le chapeau.

Croît en groupes dans les bois de pins aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Automne.

577. A... DRYOPHILUS *Bull.* Champ. pl. 434.

Chapeau d'une couleur blanchâtre sale, ou d'un jaune pâle ou terreux, lisse, d'abord convexe puis plane à centre enfoncé, ayant de trois à cinq cent. de diamètre. Lamelles inégales, blanches, nombreuses, libres. Stipe plus foncé que le chapeau et plus long que son diamètre, subulé de bas en haut, fistuleux dès le jeune âge. Chair mince, sans odeur ni saveur particulière.

β. Ochraceus *Nob.* Chapeau et pédicule d'un roux foncé. A. ochraceus *Schæff.*

Croît solitaire ou en groupes dans les bois pendant tout l'été; β. en automne.

***** *Point de voile. Chapeau membraneux. Stipe mince.*

A.) Chapeau convexe, puis plane. Lamelles postérieurement obtuses. Collybia *Fr.*

578. A... SCORODONIUS *Fr.* A. Schæfferi. *Pers.* A. alliatus *Schæff.* Fung. tab. 99.

Chapeau blanchâtre, puis d'un jaune pâle et sale, légèrement rugueux, ordinairement de 12 à 15 mill. de diamètre. Lamelles blanches, inégales, crépues, adnées, se séparant avec facilité. Stipe fistuleux, roux ou brunâtre, glabre, luisant, haut de deux et demi à trois cent. Odeur forte, alliacée. Chair très mince. Édule.

La crispature des lamelles et le stipe glabre, suffisent pour faire distinguer cette espèce des A. porreus, alliaceus, et prasiosmus, qui ont la même odeur.

Croît en groupes sur les pelouses sèches et montueuses de la *Bétasie*, au commencement de septembre. Assez rare.

579. A... ESCULENTUS *Wulf.* KX. flor. Brux. A. clavus *Linn.* partim. JACQ. Miscell. II. tab. XIV. fig. 4.

Chapeau couleur d'argile, prenant une teinte plus foncée et brunâtre par l'âge, lisse, glabre, de un et demi à deux cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, minces, adnées,

blanches. Stipe fistuleux, grêle, successivement blanc, jaunâtre ou brunâtre, mais toujours plus pâle que le chapeau, au moins trois fois aussi long que son diamètre, glabre, radicifère. Chair mince, blanchâtre, sèche, un peu amère.

La synonimie de Bulliard, citée par Fries, me laisse des doutes : car Bulliard dit que son espèce a des lamelles libres et un stipe velu.

Croît dans les bois secs et montueux parmi le gazon. Mai.

580. A... CLAVUS *Bull.* KX. flor. Brux. A. clavus *Linn.* partim. BULL. Champ. pl. 148.

Chapeau rouge-orangé, aplati, à centre mamelonné, lisse, de trois à cinq mill. Lamelles inégales, larges, adnées, blanchâtres. Stipe de même couleur, plein, glabre, filiforme, trois à quatre fois aussi haut que le diamètre du chapeau. Ni odeur ni saveur particulière.

Croît en groupes sur le bois pourri et les feuilles mortes dans les bois, en Automne. Rare.

581. A... VAILLANTII *Fr.* nec *Gm.* Merulius androsaceus *With.* VAILL. Bot. Par. tab. XI. fig. 21-23.

Chapeau d'un blanc sale, très mince, strié, plissé sur les bords, ayant de huit à dix mill. de diamètre. Lamelles inégales, postérieurement très larges, adnées, un peu décurrentes, distantes, et blanches. Stipe d'abord jaunâtre puis brunâtre, luisant, plein, élargi et pâle vers le haut, deux fois aussi long que le diamètre du chapeau.

Croît dans les bois de *Wesemael* entre Louvain et Aerschot sur les branches et feuilles tombées. Automne.

582. A... ROTULA *Scop.* KX. flor. Brux. excl. syn. A. nigripes *Schrad.* A. androsaceus *Bull.* Champ. pl. LXIV.

Chapeau blanc ou très légèrement jaunâtre, peu convexe, marqué d'un ombilic souvent noirâtre, plissé, crénelé sur ses bords, de quatre millimètres de diamètre. Lamelles blanches, distantes, simples, inégales, adnées à un bourrelet circulaire qui entoure librement le pédicule. Celui-ci fistuleux, strié,

glabre, noirâtre, ordinairement de 20 à 25 mill. de hauteur. Insipide, inodore.

Croît en groupes sur les feuilles mortes, dans les bois et chemins creux de *Uccle* et *Linkenbeek* près de Bruxelles.

583. A... ANDROSACEUS *Linn.* KX. flor. Brux. suppl. A. epiphyllus *Bull.* Champ. pl. 569. fig. 2.

Chapeau d'un blanc sale, strié et ondulé sur les bords, de cinq à dix mill. de diamètre. Lamelles blanches, puis brunâtres, distantes, simples, inégales, adnées au pédicule. Celui-ci fistuleux, sillonné, glabre, tenace, filiforme, noir, haut de trente à quarante millimètres.

Croît sur les feuilles et branches tombées, dans le bois de *Beerthem* près de Louvain et celui de *Forêt* près de Bruxelles. Été.

584. A... EPIPHYLLUS *Fr.* A. umbelliferus *Bolt.* KX. flor. Brux. *Bolt.* Funguess. pl. XXXIX.

Chapeau blanc, souvent irrégulier, rugueux, légèrement convexe à centre plus ou moins ombiliqué, rayé, de cinq mill. environ de diamètre. Lamelles de même couleur, au nombre de 6 à 10, semblables à de veinules, élargies à leur base, adnées, entières, les unes simples, d'autres rameuses. Stipe fistuleux, lisse, finement velouté, blanchâtre, devenant brunâtre surtout vers le bas, et long de 15 à 20 mill.

Croît en groupes sur les feuilles mortes et les fruits à demi pourris du hêtre. Automne.

B.) Chapeau conique puis campanulé; lamelles postérieurement aiguës. Mycenæ *Fr.*

585. A... FILOPES *Bull.* A. membranaceus *Hoffm.* BULL. Champ. pl. 320.

Chapeau blanchâtre, marqué de stries rousses, obtus, ayant de dix à vingt mill. de diamètre. Lamelles simples, inégales, libres, ventrues, blanches. Stipe blanchâtre, très grêle, long de huit à quinze cent. glabre, excepté à la base qui est velue et se termine en une racine fusiforme. Ni odeur ni saveur particulière.

Dans les bois humides, au pied des arbres parmi les mousses. Automne.

586. A... PSEUDOCLYPEATUS *Bolt.* KX. Off. et ven. n° 184. A. galericulatus *Scop.* BOLT. Funguess. pl. 154.

Chapeau châtain, conique-campanulé, glabre, lisse, à bords striés et relevés, de deux à deux et demi cent. d'ouverture. Lamelles blanches prenant une teinte jaunâtre, larges, simples, inégales. Stipe blanc, jaunâtre, au moins deux fois aussi long que le diamètre du chapeau, fistuleux, cylindrique, très glabre. Odeur agréable. Saveur nauséabonde.

Cette espèce, quoiqu'en disent Fries et les Mycologues qui lui sont postérieurs, ne peut raisonnablement être réunie à la suivante. Il nous paraît hors de doute que la synonimie de Scopoli s'y rapporte. Peut-être faudrait-il y ajouter aussi la fig. 1. 2. de la pl. XII du Botan. Paris. que Fries cite, assez mal à propos, sous son Agaricus alcalinus.

Croît en groupes sur le bord de la Dyle dans les tourbières de *Kessel* près de Louvain, et sur celui du Demer, entre *Aerschot* et *Rillaer*. Fin de septembre et octobre.

587. A... FISTULOSUS *Bull.* A. galericulatus *Schæff.* A. campanulatus *L.* partim. *Bull.* Champ. pl. 518. excl. P.

Chapeau gris-fuligineux ou roussâtre, d'abord ovoïde puis successivement campanulé et étalé, plus ou moins rugueux, strié, de deux à 4 ½ cent. de diamètre. Lamelles blanchâtres, devenant incarnates ou roussâtres, simples, inégales, décurrentes par une dent sur le stipe. Celui-ci plus pâle que le chapeau, fistuleux, lisse, excepté vers la base qui est renflée, velue, et terminée par une racine fusiforme.

Croît en groupes dans les bois, autour des vieilles souches enterrées, et dans l'intérieur des saules creux. Automne.

588. A... TRICHOPUS *Scop.* KX. flor. Brux. A. muscigenus *Schum.* MICH. Gen. plant. tab. LXXX. fig. 10.

Tout blanc. Chapeau globuleux, puis successivement hémisphérique et presque plane, lisse, de deux à trois mill. de diamètre. Lamelles nombreuses, linéaires, adnées. Stipe flasque, sétacé, de dix à 15 mill. de hauteur, glabre, radicifère.

Sur le tronc mousseux de l'orme et du tilleul en octobre. Rare.

589. A... STYLOBATES *Pers.* STURM. Deutschl. flora II. Abth. II. heft.

Chapeau blanc ou blanchâtre, campanulé puis convexe, obtus, strié, pélucheux sur les bords et souvent poilu, de 4 à 5 mill. de diamètre. Lamelles blanches, simples et inégales, élargies surtout antérieurement, libres. Stipe fistuleux, de 15 à 20 mill., glabre ou poilu, inséré sur une membrane orbiculaire qui est plissée et velue sur les bords.

Sur les feuilles tombées du Cornus sanguinea, dans les chemins creux d'*Heverlé* près de Louvain. Octobre et Novembre. Très rare.

590. A... EPIPTERYGIUS *Scop.* A. plicatus *Schæff.* KX. flor. Brux. suppl. SCHÆFF. Fung. pl. XXXI.

Chapeau d'un blanc grisâtre ou jaunâtre, obtus, visqueux, plissé et comme denté sur les bords, de 13 à 18 mill. de diamètre. Lamelles blanchâtres, prenant quelquefois une teinte rosée pâle, distantes, serrulées, adnées, sub-décurrentes. Stipe jaune ou jaunâtre, visqueux, grêle, au moins trois fois aussi long que le diamètre du chapeau.

Croît par groupes sur le bord des prés et des champs, à *Heffen* près de Malines. Octobre.

****** *Point de voile. Chapeau charnu-membraneux, ombiliqué ou infundibuliforme. Stipe devenant creux par l'âge.* Omphalia *Fr.*

591. A... CAMPANELLA *Batsch.* KX. flor. Brux. suppl. A. fragilis *Schæff.* Fung. tab. 230.

Chapeau d'un jaune ferrugineux, convexe, ombiliqué au centre, strié, de sept à dix mill. de diamètre. Lamelles jaunâtres souvent serrulées. Stipe jaune devenant brunâtre par l'âge, le plus souvent glabre, fistuleux, haut de 20 à 25 millimètres.

Croît en groupes sur les vieux troncs ou sur les débris à demi

enterrés du pin, aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Rare.

592. A... FIBULA *Bull.* A. clavus *Schum.* nec alior. BULL. Champ. pl. 186.

Chapeau d'un jaune plus ou moins vif ou orangé, pâlissant par l'âge, d'abord hémisphérique, puis successivement ombiliqué et creusé en godet, strié lorsqu'il est humide, ondulé sur les bords, ayant de cinq à dix mill. de diamètre. Lamelles de couleur plus pâle, larges, distantes, décurrentes. Stipe jaunâtre, grêle, de 25 à 30 mill. de hauteur.

Dans les bois parmi la mousse, surtout aux environs de *Louvain*. Automne.

593. A... FLACCIDUS *Sow.* A. infundibuliformis *Bull.* Champ. pl. 286.

Chapeau d'un blanc sale ou jaunâtre, mince, tenace, flasque, toujours creusé en entonnoir, sinué sur ses bords, atteignant de 4 à 6 cent. de diamètre. Lamelles blanchâtres, minces, inégales, simples, décurrentes. Stipe grêle, cylindrique, quelquefois renflé et un peu velu à sa base, plus pâle que le chapeau et plus court que son diamètre.

Croît dans le bois de *Kiesecom*, entre Aerschot et Tirlemont et dans celui de *La Cambre* près de Bruxelles. Automne. Rare.

594. A... FIMBRIATUS *Bolt.* A. auriculæformis *Kx.* flor. Brux. suppl. Auricula leporis alba STERB. Theatr. Fung. tab. XV. fig. B.

Tout blanc, puis blanchâtre. Chapeau mince, oblique, irrégulier, très légèrement convexe, à centre ombiliqué dans sa jeunesse, ensuite infundibuliforme avec des bords lobés, sinueux, et réfléchis : comme latéralement comprimé, ayant de 7 à 10 cent. à son plus grand diamètre. Lamelles très blanches, très étroites, inégales, entières ou fourchues, décurrentes. Stipe épais, spongieux, glabre, de la couleur du chapeau, de trois cent. de hauteur, quelquefois un peu excentrique.

Cette espèce, bien décrite et figurée par Sterbeeck, atteint quelquefois selon lui, le double des dimensions que nous venons d'indiquer. Notre compatriote à vu sa chair prendre au

bout de quelques jours une couleur safranée, soluble dans l'eau.

Feu mon père a trouvé ce champignon dans les endroits buissonneux de *Berchem* près de Bruxelles. Je l'ai rencontré depuis lors dans les bois d'*Houtvenne* près d'Aerschot, à peu de distance du lieu où Sterbeeck cueillit en 1672 ses plus grands individus. Très rare.

******* *Point de voile. Chapeau charnu. Stipe excentrique ou latéral, toujours plein.* Pleurotus *Fr.*

595. A... STYPTICUS *Bull.* KX. Off. et ven. n° 185. A. flabelliformis *Wulf.* BULL. Champ. pl. 557 fig. 1.

Chapeau d'un jaune-pâle ou fauve, réniforme, à centre enfoncé, à bords roulés en-dessous, oblique, un peu rugueux, charnu, sec, devenant coriace, atteignant jusqu'à deux cent. environ à son plus grand diamètre. Lamelles roussâtres ou couleur de cannelle, étroites, simples, adnées. Stipe de la nuance du chapeau, sublatéral, ordinairement de cinq à dix mill. de longueur, comprimé, dilaté vers son sommet. Saveur styptique.

β. Farinaceus *Nob.* Chapeau flexueux, lamelles plus foncées. A. farinaceus *Schum. Fr.*

Ce champignon varie par sa forme. Le chapeau est quelquefois entier au lieu d'être échancré en rein. Son épiderme en se ridant se fendille en une poussière furfuracée, qui est plus abondante dans la variété.

Croît en groupes sur les souches du chêne et du hêtre, à *Huldenberg*, *Tervueren*, *Boitsfort*; β près de *Waterloo*. Automne.

596. A... REVOLUTUS *Kx.* Ann. soc. Linn. Par. V. pag. 66. KX. Not. sur quelq. espèces de la Fl. Belg. pl. I. fig. 2. A. B.

Chapeau d'abord enfumé, puis successivement couleur de plomb et gris-de-souris, glabre, luisant, plane-convexe à centre légèrement enfoncé, arrondi-dilaté, à bords régulièrement roulés en-dehors, ayant de neuf à onze cent. de largeur sur sept à huit de longueur. Lamelles blanches, inégales, serrulées,

décurrentes. Stipe complétement latéral, blanc, épais, obtus, droit, haut de deux cent. environ. Chair ferme, sèche, élastique. Saveur d'abord douceâtre, un peu mucilagineuse, ensuite légèrement âcre.

Observée pendant plusieurs années, depuis 1823, et dans différens âges, cette espèce ne nous a offert aucun changement notable.

Croît solitaire, ou aggrégé à 2 ou à 3, sur le tronc du hêtre à *Zoetwater* près de Louvain, à *Boitsfort* près de Bruxelles. Fin d'octobre.

597. A... OSTREATUS *Jacq.* A. dimidiatus *Bull.* Champ. pl. 508.

Chapeau noirâtre dans sa jeunesse, devenant successivement brun et cendré, prenant ensuite une teinte jaunâtre; évasé en conque à bords sinués et repliés en-dehors, dont la base s'amincit obliquement en une espèce de stipe excentrique très court, un peu courbé, et qui atteint de sept à neuf cent. à son plus grand diamètre. Lamelles blanches ou blanchâtres, inégales, postérieurement anastomosées, décurrentes.

Croît imbriqué en groupes sur le tronc des vieux ormes dans les promenades du palais de *Laeken*. Printemps.

598. A... PETALODES *Bull.* A. spatulatus *Alb.* et *Schw.* BULL. Champ. pl. 226.

Chapeau d'un gris-sale, varié de brun châtain et de roux; ascendant, spatulé, presque plane, comme farineux, à centre enfoncé et un peu velu; ayant de cinq à six cent. de longueur sur 3 à 4 de largeur; latéralement aminci en un stipe pubescent, plein, arrondi ou comprimé, d'un à deux cent. environ de hauteur.

Croissait aggrégé au pied des hêtres dans le bois de *Forêt* près de Bruxelles avant sa destruction. Très rare.

599. A... PALMATUS *Bull.* Champ. pl. 216.

Chapeau roussâtre, plus ou moins convexe, glabre, irrégulier, oblong, alongé d'un côté, de huit à dix cent. à son plus grand diamètre. Lamelles de même couleur, inégales, larges, nombreuses, adnées. Stipe toujours excentrique, blanc ou jau-

nâtre, courbé à sa base, épais, de quatre à cinq cent. de longueur. Chair blanchâtre, d'une saveur d'abord douce et puis amère.

Sur le tronc des saules du côté de *Berchem* près de Bruxelles, à la fin de novembre.

Sect. II. Sporidies roses. Point de voile. RHODOSPORI *Wallr.* Hyporhodius *Fr.*

600. A... PRUNULUS *Pers.* A. albellus *Dec.* A. maialis *Gm.* KX. Fl. Brux. non *Fr.* A. mouceron *Bull.* Champ. tab. 142.

Chapeau blanchâtre ou d'un jaune très pâle, d'abord très convexe puis aplati, à bords légèrement flexueux : glabre, sec, de quatre cent. environ de diamètre. Lamelles blanches, prenant une teinte rose, nombreuses, simples, inégales, décurrentes. Stipe épais, un peu renflé et velu à la base, blanc ou d'une nuance plus pâle que celle du chapeau et plus court que son diamètre. Chair ferme, blanche, d'une odeur de farine agréable. Édule.

Sur le bord des bois secs de *Pellenberg* et *Perck* près de Louvain, et de *Duysbourg* près de Tervueren. Assez rare.

601. A... RHODOPOLIUS *Fr.* A. hydrogrammus *Bull.* part. BULL. Champ. pl. 564. fig. C. D. E.

Chapeau convexe, d'un gris fuligineux, devenant aplati et pâle-jaunâtre, à bords sinués, livide, lisse, de 4 à 5 cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, adnées, d'une couleur rose très légère. Stipe creux, glabre, blanc ou blanc-jaunâtre, fragile, plus long que le diamètre du chapeau.

Dans les coudraies humides et tourbeuses, entre *Wesemael* et *Aerschot*. Août. Très rare.

602. A... FERTILIS *Pers.* A. phonospermus *Bull.* Champ. pl. 534.

Chapeau d'un gris jaunâtre et livide, brunissant par l'âge, glabre, d'abord hémisphérique et mamelonné, puis successivement campanulé et aplati, à bords sinués, de cinq à six cent. de diamètre. Lamelles larges, incarnates, émarginées, serrulées. Stipe plein, glabre, un peu bulbeux et souvent courbé à sa

18.

base, blanchâtre, quelquefois légèrement strié de rougeâtre, ordinairement de la longueur du chapeau.

La variété à chapeau fouetté de roux, figurée par Bulliard, sous les lettres G. H. n'a pas été rencontrée jusqu'à présent.

Parmi les broussailles, sur les bords des chemins creux, non sablonneux. Automne.

603. A... PLUTEUS *Bastch.* A. clypeatus *Linn.* A. lividus *Bull.* Champ. pl. 382.

Chapeau d'un gris-enfumé livide, mince, glabre, luisant, quelquefois un peu humide, convexe puis campanulé et étalé, à bords gercés, ayant de cinq à sept cent. de diamètre. Lamelles très larges, libres, serrulées, blanchâtres puis rouges. Stipe ferme, épais, un peu renflé vers le bas, plein, blanc, plus court que le diamètre du chapeau. Chair blanche, molle. Saveur farineuse.

Le centre du chapeau est ordinairement un peu plus foncé que les bords et souvent aussi rugueux.

Dans les vallées étroites et profondes des bois montueux parmi les feuilles mortes, aux environs de *Bruxelles*. Septembre.

Sect. III. Sporidies ochracées. Voile partiel et aranéeux. OCHROSPORI *Wallr.* CORTINARIA *Fr.*

604. A... VARIUS *Schæff.* A. turbinatus *Sow.* A. truncatus *Gm.* KX. flor. Brux. SCHÆFF. tab. XLII.

Chapeau jaune, visqueux, légèrement écailleux, compacte, convexe puis un peu aplati, de cinq cent. environ de diamètre. Lamelles blanches puis d'un blanc bleuâtre, prenant à la fin une teinte argilleuse; nombreuses, serrulées, simples et inégales. Stipe blanc, atténué vers le sommet, ordinairement aussi haut que le diamètre du chapeau, portant dans sa jeunesse, comme toutes les espèces de cette section, ici décrites, une cortine arachnoïde et fugace. Chair ferme.

Le stipe varie en longueur. Il est en outre tantôt lisse tantôt squammeux et plus ou moins renflé à sa base.

Croît dans les bois et surtout dans ceux des terrains ferrugineux. Septembre.

605. A... ARANEOSUS *Bull.* emend. A. anomalus *Fr.* partim. BULL. Champ. pl. 431 fig. I. et 4.

Chapeau d'un roux brunâtre ou enfumé, lisse et luisant ou satiné, un peu conique dans sa jeunesse, puis convexe et mamelonné, devenant concave, ayant environ cinq cent. de diamètre. Lamelles blanchâtres avec une teinte lilacée pâle, puis roussâtres comme le chapeau; larges, arquées, inégales, simples. Stipe blanc-roussâtre, ou d'un roux peu foncé et sâle, légèrement renflé à sa base, dépassant rarement en longueur le diamètre du chapeau. Chair blanche. Odeur de pommes. Saveur amère.

Ce chapeau se fendille aisément dans le sens des lamelles, ce qui ne doit pas faire confondre cette espèce avec l'A. rimosus qui appartient à la section suivante.

Croît en groupes dans les bois de pin à *Oudergheim* et *Boitsfort*. Novembre.

606. A... SANGUINEUS *Wulf.* A. santalinus *Scop.* JACQ. Miscell. austr. II. tab. XV. fig. 3.

D'un rouge de sang. Chapeau convexe puis étalé, glabre, lisse, de deux et demi à trois cent. de diamètre. Lamelles ayant une teinte plus foncée, adnées, simples, inégales. Stipe très légèrement renflé vers la base, plus long que le diamètre du chapeau. Chair rouge, sèche.

Prend à la fin de son existence une couleur jaune-ochracée, sâle et terne. Dans les individus que nous avons observés, le chapeau n'est pas écailleux, et le stipe sans être épais n'est pas non plus, mince : deux caractères cités par Fries, mais dont ne fait aucune mention le fondateur de l'espèce.

Croît dans les bois de pin aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Rare.

607. A... ARMENIACUS *Schæff.* A. helvolus *Bull.* Champ. pl. 531. fig. 1.

Chapeau d'un jaune d'abricot, prenant quelquefois une teinte brunâtre, d'abord hémisphérique puis convexe, étalé, obtusément mamelonné, humide, lisse, de trois et demi à quatre et demi cent. de diamètre. Lamelles nombreuses, libres,

d'abord pâles, puis roussâtres. Stipe atténué de la base au sommet, grisâtre, puis d'une teinte plus pâle que le chapeau dont il dépasse toujours, en longueur, le diamètre. Chair peu ferme.

Le chapeau devient, en se desséchant, d'un jaune de paille.

Croît en groupes dans les bois de pins aux environs de *Louvain* et de *Wavre*. Automne.

Sect. IV. Sporidies d'un rouge ferrugineux. ERYTHROSPORI *Wallr.* DERMINUS *Fr.*

* *Un anneau.* Pholiota *Fr.*

608. A... TOGULARIS *Bull.* Champ. pl. 595 fig. 2.

Chapeau d'un jaune-argileux, pâle, lisse, glabre, mince, d'abord convexe, puis bientôt presque plane, de 4 à 5 cent. de diamètre. Lamelles larges, inégales, arrondies à leur base, presque libres, ventrues, simples, d'une couleur argileuse dans leur jeunesse, devenant ensuite ferrugineuses. Stipe fistuleux, fragile, grêle, jaune-de-paille, plus long que le diamètre du chapeau. Anneau réfléchi, blanc. Chair blanche, mollasse.

Trouvé par feu M. Amare, dans le bois de Soigne près de *Waterloo*. Août. Très rare.

609. A... CAUDICINUS *Pers.* KX. Off. et ven. nº 183. A. annularius *Bull.* partim. A. mutabilis *Schæff* BULL. pl. 543. fig. O. P.

Chapeau jaune de cannelle, légèrement ferrugineux au centre, convexe puis plane, peu charnu, glabre, de six centimètres environ de diamètre. Lamelles d'abord de la couleur du chapeau, devenant plus foncées par la suite, nombreuses, simples, inégales, un peu décurrentes. Stipe jaune, brunissant par l'âge, marqué d'écailles noirâtres, fistuleux, grêle, quelquefois flexueux, ordinairement de six à huit cent. de hauteur. Anneau large, réfléchi, fugace. Édule selon Persoon.

Se présente quelquefois, mais très rarement, avec un stipe nu, et alors le centre du chapeau porte des écailles ébauchées. Dans sa vieillesse, il a l'odeur de l'urine de chat ou de fleurs de sureau à demi desséchées.

Croît en groupes au pied des arbres et sur les vieilles souches. Automne.

610. A... SQUARROSUS *Pers.* A. squamosus *Bull.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 181. A. floccosus *Schæff.* Fung. tab. LXI.

Chapeau pâle-jaunâtre dans sa jeunesse, devenant ensuite fauve-ferrugineux, couvert d'écailles plus foncées, frangées, réfléchies, sec, charnu, convexe puis étalé, à centre proéminent, de 4 ½ à 6 cent. de diamètre. Lamelles nombreuses, inégales, simples, se prolongeant en dent sur le stipe, d'abord pâle-olivâtres puis ferrugineuses. Stipe long de six à sept cent. plein, roussâtre, un peu recourbé, tout écailleux en-dessous de l'anneau. Celui-ci comme flocconneux. Chair jaune.

Varie en grandeur. Les bords du chapeau sont souvent un peu sinués.

Croît en groupes dans les endroits humides et buissonneux, au pied des arbres. Automne.

** *Une cortine fibreuse.*

611. A... FLAVIDUS *Schæff.* A. lignatilis *Bull.* Champ. pl. 554 fig. 1.

Chapeau d'un jaune pâle quand il est sec, rougeâtre au centre, lisse, glabre, convexe puis aplati, à bords devenant sinueux, atteignant de 5 à 7 cent. de diamètre. Lamelles d'un jaune ferrugineux, nombreuses, simples et inégales, un peu décurrentes. Stipe plein puis creux, de la couleur du chapeau, tacheté de rouge, excepté vers sa base qui est ferrugineuse-noirâtre et écailleuse; toujours plus long que le diamètre du chapeau.

Croît en groupes sur les vieilles souches, dans les bois. Octobre.

612. A... RIMOSUS *Bull.* A. aurivenius *Batsch.* BULL. Champ. pl. 599.

Chapeau d'un jaune plus ou moins rougeâtre, comme satiné, conique dans sa jeunesse, puis convexe et campanulé, obtusément mamelonné, crévassé dans le sens des lamelles, de 4 à 5

cent. de diamètre. Lamelles nombreuses, larges, simples, inégales, adnées, de même couleur. Stipe plein, renflé à sa base, pâle-blanchâtre puis jaunâtre, plus long que le diamètre du chapeau.

Le pédicule varie en longueur et en grosseur. La variété à chapeau écailleux ne nous est pas connue.

Sur la terre dans les bois secs et montueux des environs de *Bruxelles*. Été.

613. A... FURFURACEUS *Bull.* nec alior. BULL. Champ. pl. 532. fig. 1.

Chapeau d'un jaune pâle et grisâtre, marqué de taches rougeâtres squamiformes, d'abord globuleux puis convexe et étalé, mamelonné, sinué sur les bords, de 4 à 6 cent. de diamètre. Lamelles d'abord blanchâtres, puis jaunâtres, élargies, adnées, simples et inégales. Stipe plein, atténué vers le sommet, blanc, plus long que le diamètre du chapeau. Chair blanche, mince. Odeur analogue à celle de la violette.

L'A. pyriodorus *Pers.* que Fries réunit à cette espèce, nous paraît s'en éloigner trop pour ne pas être élevé au rang d'espèce distincte.

Croît dans les bois de pins de la *Campine*, en juillet. Rare.

*** *Une cortine flocculeuse.*

614. A... TENER *Schæff.* A. foraminulosus *Bull.* Champ. pl. 535. fig. 1.

Chapeau d'un jaune d'ocre, globuleux puis conique-campanulé, obtus, strié lorsqu'il est humide, lisse étant sec, de 20 à 25 mill. de diamètre. Lamelles étroites, linéaires, simples, inégales, adnées, d'un jaune ferrugineux. Stipe de même couleur, fragile, glabre, renflé vers le bas, grêle, deux fois au moins aussi long que le diamètre du chapeau.

Lorsque la plante est humide elle est uniformément colorée : mais le chapeau et le stipe pâlissent en se desséchant.

Sur les bords des chemins parmi le gazon. Août et septembre.

615. A... HYPNORUM *Pers.* A. campanulatus *Schæff.* Fung. tab. 63.

Chapeau d'un jaune plus ou moins ochracé, d'abord conique, puis campanulé, membraneux, glabre, sillonné quand il est humide, ayant de dix à douze mill. d'ouverture. Lamelles ascendantes, distinctes, adnées, ferrugineuses. Stipe mince, flexile, plus pâle que le chapeau, de 3 à 4 cent. de longueur.

Croît dans les bois humides. Octobre, novembre.

616. A... GILVUS *Schæff.* KX. flor. Brux. A. fastibilis *Pers.* syn. A. crustuliniformis *Bull.* part. pl. 546. fig. G. H. I. K.

Chapeau d'un jaune-pâle, d'abord convexe, puis aplati et un peu concave, compacte, glabre, visqueux quand il est humide, sinué sur ses bords qui sont ordinairement plus pâles que le centre, atteignant de 4 ½ à 5 ½ centim. de diamètre. Lamelles blanchâtres puis jaunâtres, larges, nombreuses, simples, inégales. Stipe blanc très peu renflé à la base, lisse ou marqué de petites aspérités noirâtres, tout au plus aussi long que le diamètre du chapeau. Odeur nauséabonde. Saveur amère et désagréable. Vénéneux.

Il nous paraît hors de doute que sous le nom d'A crustuliniformis, Bulliard a confondu plusieurs espèces différentes. En effet, la pl. 308 et les fig. F. L. O. de la pl. 546, représentent l'A. crustuliniformis tel qu'il devrait être circonscrit : les fig. G. H. I. K. appartiennent à l'espèce que nous venons de décrire : viennent ensuite celles côtées B. C. D. E., qui semblent former une espèce à part.

Croît dans les bois des terrains argileux aux environs de *Bruxelles*. Août. Assez rare.

Sect. V. Sporidies d'un brun pourpré. Un voile simple.
PHÆOSPORI *Wallr.* PRATELLA *Fr.*

* *Un volva ou un anneau.*

617. A... VOLVACEUS *Bull* Amanita virgata *Pers.* BULL. Champ. pl. 262.

Chapeau d'un gris blanc bigarré de petites lignes brunes-noirâtres, pubescent, convexe puis étalé, de neuf à douze cent. de diamètre. Lamelles blanches dans leur jeunesse, puis d'un rouge saumoné, larges, obtuses, simples, inégales. Stipe

blanc presque cylindrique, glabre, plein, sans anneau, plus court que le diamètre du chapeau. Volva d'un gris-noirâtre, se rompant en segmens inégaux, lache, persistant. Chair blanche. Saveur très âcre.

Cette espèce, qui est toujours solitaire, a été trouvée en juillet 1828 sur la tannée, dans les serres du Jardin Botanique de *Louvain*.

618. A... PUSILLUS *Fr.* Amanita pusilla *Pers* A. volvaceus minor *Bull.* Champ. pl. 330.

Chapeau d'un blanc sale, comme aranéeux, convexe puis aplati, mamelonné, mince, pellucide, de un et demi à deux et demi cent. de diamètre. Lamelles blanchâtres dans leur première jeunesse, puis rougeâtres, larges, simples, inégales. Stipe d'un blanc sale, fistuleux, mince, fragile, sans anneau, aussi long que le diamètre du chapeau. Volva lâche, plus ou moins incarnat, extérieurement satiné, se rompant en segmens irréguliers, persistant. Ni odeur ni saveur particulière.

Croît çà et là sur le versant méridional des bois montueux de la *Bétasie*. Août. Rare.

619. A... CRETACEUS *Bull.* Champ. pl. 374.

Chapeau d'un gris sale étant jeune, prenant une légère teinte roussâtre par l'âge, couvert d'un tissu pélucheux ou cotonneux qui a la blancheur de la craie : sec, d'abord convexe puis aplati, de 4 à 6 cent. de diamètre. Lamelles blanches, larges, simples, inégales, n'aboutissant pas au pédicule. Celui-ci fistuleux, inférieurement renflé en fuseau, glabre, au moins aussi long que le chapeau. Anneau large, réfléchi ou étalé, persistant. Point de volva.

La figure de Bulliard représente le stipe poilu vers sa base. Fries dit que l'épiderme du chapeau se fendille de manière à simuler de petites écailles.

Croît sur la tannée, dans les serres chaudes du Jardin Botanique de *Bruxelles*, en août. Très rare.

620. A... CAMPESTRIS *Linn.* KX. flor. Brux. A. edulis *Bull.* pl. 514.

Chapeau d'abord blanchâtre, puis marqué de taches écailleuses pâle-roussâtres, souvent comme satiné, charnu, successivement globuleux et convexe, de cinq à sept cent. de diamètre. Lamelles ventrues, rapprochées, libres, incarnates dans leur jeunesse, brunes et noirâtres. Stipe plein, blanc, ferme, ordinairement aminci vers la base, plus court que le diamètre du chapeau. Anneau blanc, persistant, restant quelquefois aussi attaché par lambeaux aux bords du chapeau. Chair épaisse, blanche, mollasse. Saveur agréable. Édule.

β. Pratensis *Nob.* Chapeau d'un blanc sale, lisse. A. pratensis *Schæff.* KX. flor Brux.

γ. Flavescens *Nob.* Chapeau d'un jaune-pâle. A. georgii *Gm.* KX. flor. Brux.

Croît communément dans les prés secs, sur le bord des chemins parmi les broussailles et dans les bois. On le cultive sur couches. Été.

** *Une cortine.*

621. A... LATERITIUS *Schæff.* nec alior. A. amarus *Bull.?* SCHÆFF. Fung. tab. 49. fig. 6 et 7.

Chapeau rouge de brique, plus foncé au centre, jaunâtre sur les bords, peu charnu, d'abord globuleux puis convexe et aplati, glabre, visqueux quand il est humide, atteignant de quatre à cinq cent. de diamètre. Lamelles d'abord pâles puis successivement verdâtres et noirâtres, simples, inégales, souvent serrulées. Stipe plein, ferme, d'abord jaunâtre, puis roussâtre, plus long que le diamètre du chapeau. Cortine noirâtre, très fugace. Saveur amère se perdant par la désiccation.

Malgré l'unanimité des mycologues sur la synonimie de Bulliard, nous ne pouvons nous empêcher de douter qu'elle appartienne à cette espèce.

Au pied des arbres, dans les bois, et dans le parc de Bruxelles. Octobre.

622. A... PULVERULENTUS *Bull.* A. fascicularis *Huds.* KX. flor. Brux. excl. syn. KX. Off. et ven. n° 186 part. BULL. Champ. pl. 178.

Chapeau d'un jaune-pâle, d'abord conique, puis convexe

et étalé, omboné, sec, lisse, de 4 à 5 cent. de diamètre. Lamelles d'abord cendrées, puis jaunâtres, nombreuses, simples, inégales, couvertes d'une grande masse de poussière brune-rougeâtre. Stipe fistuleux, glabre, cylindrique, jaunâtre, plus long que le diamètre du chapeau. Cortine blanchâtre, fugace.

Croît en groupes sur les souches pourries, en été. Assez rare.

623. A... FASCICULARIS *Bolt.* A. fascicularis *Huds.* β. KX. Off. et ven. n° 186. A. fasciculatus *Gm.* KX. flor. Brux. BOLT. Funguess. tab. XXIX.

Chapeau d'un jaune-ochracé vif, d'abord globuleux puis convexe, glabre, lisse, de 2 ½ à 3 ½ cent. de diamètre. Lamelles olivâtres, nombreuses, simples, inégales. Stipe fistuleux, souvent flexueux, jaunâtre, plus long que le diamètre du chapeau. Cortine noirâtre, fugace.

J'ai cru long-temps que cette espèce n'était qu'une variété de la précédente : mais je me suis convaincu depuis lors qu'elle mérite réellement d'être séparée.

Croît communément en touffes, au pied des arbres dans les bois et dans les endroits ombragés.

624. A... ERICÆUS *Pers.* A. helvolus *Schæff.* Fung. pl. 210.

Chapeau d'un jaune-fauve ferrugineux, conico-convexe, lisse, luisant, visqueux quand il est humide, de 2 ½ à 3 cent. de diamètre. Lamelles noirâtres, larges, distantes, adnées, simples, inégales. Stipe jaunâtre, glabre, ferme, deux ou trois fois plus long que le diamètre du chapeau. Cortine blanchâtre.

Dans les endroits humides des bois, en octobre et novembre. Assez rare.

625. A... SPADICEO-GRISEUS *Schæff.* KX. Fl. Brux. excl. syn. KX. Off. et ven. n° 193 partim. A. stipatus *Pers.* A. hydrophilus *Bull.* Champ. pl. 511.

Chapeau d'un jaune grisâtre, prenant successivement une teinte rougeâtre et brunâtre, plus foncée au centre : d'abord conique-campanulé puis convexe, strié sur les bords, sec,

glabre, peu charnu, atteignant de 4 à 6 cent. de diamètre. Lamelles nombreuses, larges, adnées, simples, inégales, jaunâtres dans le premier âge, puis brunes-rougeâtres. Stipe glabre, cylindrique, d'un blanc satiné, quelquefois un peu farineux vers le haut, un peu courbé, plus long que le diamètre du chapeau. Cortine blanche, frangée.

Croît en groupes au pied des arbres dans les bois humides.

Sect. VI. Sporidies noires ou noirâtres. Lamelles plus ou moins liquescentes. MELANOSPORI *Wallr.*

* *Une cortine fugace.* Coprinarii *Fr.*

626. A... PAPILIONACEUS *Bull.* A. carbonarius *Batsch.* A. campanulatus *Linn.* partim. BULL. Champ. pl. LVIII.

Chapeau d'un jaune sale, quelquefois fuligineux, pâlissant ensuite, campanulé, peu convexe, lisse, sec, puis charnu, de 3 à 3 ½ cent. d'ouverture. Lamelles ascendantes, rapprochées, adnées, larges, cendrées-fuligineuses, puis noirâtres, mouchetées. Stipe fistuleux, légèrement renflé et courbé à la base, roussâtre excepté au sommet qui est d'un noir pulvérulent et strié, deux ou trois fois aussi long que le diamètre du chapeau.

Dans les prairies et sur les feuilles pourries dans les jardins. Été. Assez rare.

627. A... FIMIPUTRIS *Bull.* A. clypeatus *Bolt.* A. semiputris *Dek.* BULL. Champ. pl. 66.

Chapeau d'abord conique-campanulé, strié, d'un gris cendré et livide, puis aplati, noir et gluant, peu charnu, ayant de trois et demi à cinq cent. de diamètre. Lamelles larges, ventrues, roussâtres puis noirâtres, mouchetées. Stipe roussâtre, fragile, pulvérulent, lisse au sommet, trois fois aussi long que le diamètre du chapeau.

Sur les tas de terreau dans les jardins.

628. A... TITUBANS *Bull.* Champ. pl. 425 fig. 1.

Chapeau blanchâtre, jaune au centre, ovale-campanulé dans sa jeunesse, puis aplati et étalé, visqueux, plissé, presque

sans chair, diaphane, de deux et demi à cinq centim. de diamètre. Lamelles adnées, distantes, pourprées, puis d'un brun incarnat, simples, inégales. Stipe luisant, jaunâtre, subulé de bas en haut, faible, plus long que le diamètre du chapeau.

Sur les fumiers en automne. Assez rare.

629. A... HYDROPHORUS *Bull.* Champ. pl. 558.

Chapeau de couleur roussâtre, prenant une teinte noirâtre sur les bords, qui sont striés et lacérés : d'abord campanulé puis successivement conique, étalé et relevé, glabre, très mince, de deux à trois cent. de diamètre. Lamelles libres, étroites, pâles-roussâtres, puis fuligineuses. Stipe glabre, blanc, subulé de bas en haut, au moins deux fois aussi long que le diamètre du chapeau.

Croît en groupes dans les vergers et les jardins.

630. A... DISSEMINATUS *Pers.* A. digitaliformis *Bull.* MICH. Gen. plant. tab. LXXIX. fig. 5.

Chapeau d'un jaune très pâle dans sa jeunesse, ensuite blanc puis cendré, ayant d'abord la forme d'un dé à coudre, devenant ensuite conique-campanulé, puis étalé, ayant de 1 à 1 $\frac{1}{2}$ cent. de diamètre. Lamelles adnées, étroites, distantes, simples, inégales, cendrées. Stipe glabre, un peu courbé vers la base, fistuleux, blanchâtre, de 2 à 4 cent. de hauteur.

Croît en touffes au pied des vieilles souches, dans les bois et dans les lieux ombragés et humides.

** *Un volva flocconneux et fugace.* Coprini *Fr.*

631. A... COMATUS *Mull.* KX. Off. et ven. n° 190. A. fimetarius *Bolt.* A. typhoides *Bull.* Champ. pl. 582 fig. 2.

Chapeau d'abord blanc, ovoïde et lisse ; puis blanchâtre, cylindrique, écailleux ; ensuite fuligineux, ovale-campanulé, à bords souvent inégaux, qui se fendent et se récoquillent ; ayant de six à neuf cent. de hauteur sur 2 à 5 de grosseur. Lamelles nombreuses, larges, simples, inégales, d'abord blanches puis rosées, ensuite noirâtres. Stipe blanc, atténué vers le haut, renflé à la base, intérieurement aranéeux, entouré d'un anneau mobile, et s'élevant au double de la hauteur du chapeau.

Le sommet du chapeau est quelquefois d'une couleur jaunâtre, pâle et livide. Les écailles qui le couvrent sont blanches ou jaunâtres.

Croît en touffes dans les jardins et au pied des haies. Automne.

632. A... ATRAMENTARIUS *Bull.* KX. Off. et ven. n° 191. A. cinereus *Lam.* A. vaillantii *Gm.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot. Paris. pl. XII. fig. 10 et 11.

Chapeau blanchâtre d'abord globuleux puis ovale-campanulé, devenant pâle-brunâtre par l'âge, humide, tacheté de roux au sommet, souvent sinueux sur ses bords, ayant environ sept cent. de hauteur sur cinq de largeur. Lamelles ventrues, serrulées, simples, inégales, d'abord blanches puis rouges, ensuite noires. Stipe nu, blanc, ferme, épais, fistuleux, cylindrique, au moins deux fois aussi long que la hauteur du chapeau.

Le chapeau, peu charnu dans sa jeunesse, devient très mince en vieillissant.

Croît en groupes dans les lieux ombragés, au pied des broussailles. Automne.

633. A... MICACEUS *Bull.* A. digitalis *Batsch.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 187. Fungus digitalis *Sterb.* Theatr. fung. pl. XXIV. fig. 1. BULL. Champ. pl. 246.

Chapeau d'abord en forme de dé à coudre, sec, d'un blanc sale et livide, à sommet ferrugineux; puis campanulé, fuligineux, humide, légèrement péluché; devenant plane et noirâtre dans sa vieillesse; toujours très obtus, marqué de stries longitudinales et parsemé de points brillants visibles à la loupe; ayant à son maximum de développement, trois cent. de hauteur sur quatre ou cinq d'ouverture. Lamelles nombreuses, simples, inégales, d'abord d'un rose plus ou moins pâle, puis noires, micacées comme le chapeau. Stipe fistuleux, blanc, presque glabre, fragile, de 3 à 8 cent. de hauteur.

Le chapeau est quelquefois sujet à prendre des nuances plus foncées. La synonimie de Sterbeeck et de Batsch se rapporte au jeune âge de la plante. Quant à la plante 565 de Bulliard,

que l'on cite simultanément avec celle que nous indiquons, elle nous paraît trop s'en éloigner.

Croît en groupes sur le bois pourri ou enfoui.

634. A... FIMETARIUS *Linn.* KX. Off. et ven. n° 189. A. cinereus *Bull.* NEES. Syst. tab. XXV. fig. 203.

Chapeau gris-cendré, d'abord conique-cylindracé, puis successivement campanulé et plane, à bords incisés et roulés endessus, tomenteux, furfuracé, sillonné, translucide, de 4 à 8 cent. de diamètre. Lamelles simples, inégales, linéaires, flexueuses, d'abord grises, pointillées de noir, puis noirâtres. Stipe blanc, tomenteux et péluché, cylindrique, renflé à la base, plus long que le diamètre du chapeau.

Dans sa jeunesse cette espèce est comme farineuse. L'A. tomentosus *Bull.* que Fries regarde comme une variété, paraît devoir constituer une espèce, si l'on en juge par la planche 138 du mycologue français.

Croît sur les bouses de vaches et sur le fumier.

635. A... DOMESTICUS *Bolt.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 188. BOLT. Funguess. tab. XXVI.

Chapeau d'abord enfumé puis fuligineux, ovale, devenant campanulé et sinué sur ses bords, ensuite étalé, incisé; obtus, sillonné, hérissé d'écailles furfuracées, brunâtres; fragile, de 3 à 5 cent. de diamètre. Lamelles d'abord blanches, puis d'un rouge pâle et bleuâtre, ensuite noirâtres, nombreuses, linéaires, simples, presque toutes égales. Stipe blanc de neige, atténué de bas en haut, glabre, plus long que le diamètre du chapeau.

Le sommet du chapeau, et le chapeau entier dans sa vieillesse, est quelquefois dépourvu de squammes.

Commun au pied des murs humides dans les endroits obscurs pendant toute l'année.

636. A... RADIATUS *Bolt.* A. stercorarius *Bull.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 192. BULL. Ch. pl. 542. fig. 2. excl. L.

Chapeau cendré, à sommet ochracé, devenant roussâtre et

noirâtre par l'âge, d'abord ovale puis campanulé, ensuite plane et fendu en rayons, à bords glabres, striés, roulés en-dessus, tomenteux, translucide, ayant de 2 à 4 cent. de diamètre. Lamelles étroites, rares, grises puis noirâtres. Stipe fistuleux, mince, un peu renflé, velu et courbé à la base, blanchâtre, très allongé.

Sur les fumiers, la bouse de vaches, dans les étables, etc.

637. A... EPHEMERUS *Fr.* A. stercorarius *Scop.* A. momentaneus *Bull.* Champ. pl. 128.

Chapeau blanc-cendré, jaune brunâtre au centre, d'abord conique, puis campanulé et étalé à bords fendus, un peu farineux, strié, très mince et pellucide, de 1 à 2 ½ cent. de diamètre. Lamelles distantes, pliciformes, entières, simples, de même couleur. Stipe très mince, blanchâtre, nu, fragile, haut de 2 à 6 centimètres.

Croît sur les tas de fumier après les pluies d'été. Assez rare.

Genre 132. MERULIUS *Fr.*

Merulii sp. *Gmel.* Xylophaga *Lk.* Xylomyzon *Pers.*

638. M... TREMELLOSUS *Scrad.* Xylomyzon tremellosum *Pers.* Agaricus betulinus *Flor. Dan.* DESMAZ. fasc. XII. n° 553.

Charnu et gélatineux, plus ou moins arrondi, de 1 ½ à 3 ou 4 cent. de diamètre; d'abord appliqué par sa surface stérile, qui est blanchâtre et cotonneuse, le bord restant libre; ensuite renversée. Hymenium jaune-rougeâtre, à plis nombreux et anastomosés en réseau.

Feu le professeur Dekin, m'a fait voir des individus cueillis aux environs de *Bruxelles.* N'a plus été retrouvé depuis.

Genre 133. CANTHARELLUS *Fr.*

Agarici et Pezizæ sp. *Lin.* Merulii sp. *Hall.*

* *Stipe plein, distinct du chapeau.*

639. C... UMBONATUS *Fr.* Merulius umbonatus *Gmel.* KX. flor. Brux. Agaricus muscoides *Wulf.* ap. JACQ. Misc. II. tab. XVI. fig. 1.

Chapeau sec, presque glabre, mince, cendré-noirâtre, d'abord convexe et mamelonné, puis plane, ayant de 3 ½ à 4 cent. de diamètre, à bords roulés en-dessous. Hymenium blanc, à plis roides, larges et nombreux. Stipe très lisse, pâle, légèrement atténué vers le sommet, au moins deux fois aussi long que le diamètre du chapeau. Chair blanche.

Croît parmi les mousses dans les bois humides de *Berchem*, *Forêt* et *Boitsfort* près de Bruxelles. Assez rare.

640. C... AURANTIACUS *Fr.* Merulius pseudo-cantarellus *Pers.* M. aurantius *Nees.* Syst. tab. 31. n° 233.

Chapeau charnu, mince, plus ou moins arrondi, plane, comme velouté, d'un jaune d'ocre, à bords roulés en-dessous, de 3 ½ cent. environ de diamètre. Hymenium jaune-orangé, à plis roides, nombreux, dichotomes au sommet. Stipe presque toujours excentrique, aussi long que le diamètre du chapeau et de même couleur, plein, un peu recourbé et dilaté à la base. Chair blanchâtre.

Cette espèce passe pour vénéneuse; ce qui nous paraît douteux. La synonimie de Battara, tab. 14. B. que Steudel cite à l'espèce suivante, semble lui appartenir.

Sur le bord des champs boisés, entre *Boitsfort* et *Ouderghem.* Novembre.

641. C... CIBARIUS *Fr.* Agaricus cantarellus *Lin.* Merulius cantharellus *Gm.* KX. flor. Brux. NEES. Syst. tab. XXXI. fig. 234.

Entièrement d'un jaune d'œuf. Chapeau charnu, épais, plus ou moins arrondi et sinueux, glabre, d'abord convexe, puis creusé en entonnoir, de 4 à 4 ½ cent. de diamètre. Hymenium à plis épais, un peu éloignés. Stipe épais, atténué vers la base, dilaté vers le sommet, haut de 3 cent. Chair blanche.

Forme évidemment le passage de cette section à la suivante. Répand une odeur agréable très prononcée, qui suffit pour la faire reconnaître; c'est donc à tort que Fries la dit inodore.

Commune sur la lisière des bois. Mai et septembre.

** *Stipe creux, confluent avec le chapeau.* Sterbeeckia. *Dmtr.*

642. C... CORNUCOPIÆ *Wallr.* Peziza cornucopioides *Lin.* Merulius cornucopioides *Pers.* BULL. Champ. pl. 150.

Coriace, en forme de trompette, à bord sinueux, comme ondulé, réfléchi; peluché, noirâtre étant humide, fuligineux étant sec, atteignant de 7 à 8 cent. de hauteur. Hymenium un peu plus pâle, à plis distincts.

Il est difficile de concevoir comment Chevalier a pu réunir à cette espèce le C. undulatus *Fr.* qui en diffère totalement.

Croît, le plus souvent solitaire, dans le bois de Soigne entre *Tervueren* et *Boitsfort*. Rare.

643. C... CINEREUS *Fr.* Merulius cinereus *Pers.* Helvella hydrolips *Bull.* Champ. pl. 465. fig. 2.

Membraneux, en forme d'entonnoir, à bord déchiqueté, souvent incisé, réfléchi; peluché, brunâtre. plus petit que le précédent. Hymenium cendré, à plis très distincts et épais.

Croît en groupes dans les bois de *Releghem* entre Bruxelles et Assche. Très rare.

Genre 134. SCHIZOPHYLLUM *Fr.*

Schizonia *Pers.* Rhipidium *Wallr.* Agarici sp. *Linn.*

644. S... COMMUNE *Fr.* Scaphophorum agaricoides *Ehrenb.* Agaricus alneus *Linn.* A. perennis *Plan.* KX. flor. Brux. VAILL. Bot.Par. pl. X. fig. 7.

Sec, mince, plus ou moins flabelliforme, de 1 à 2 cent. de largeur, grisâtre, velouté, à bord lobé ou multifide, d'abord roulé en-dessous, puis plane. Hymenium cendré-rougeâtre, duveté. Sporidies blanches.

Selon Bulliard, pl. 581 fig. 1, cette espèce se présenterait quelquefois attachée par le centre et pédiculée.

Sur les bois pourris, surtout sur celui d'aulne. M. Westendorp l'a trouvé dans l'intérieur d'une cuve au Musée de *Bruxelles*. Rare.

Genre 135. DÆDALEA *Pers.*

Agarici et Boleti sp. *Lin.* Merulii sp. *Gm.*

* *Hymenium devenant lamelleux.* Agaricineæ *Fr.*

645. D... SEPIARIA *Fr.* A. betulinus *All.* A. quercinus *Humb.* A. coriaceus *Bolt.* VAILL. Bot. Par. pl. 1. fig. 1-3. (résupiné).

Sessile, coriace, dur, plane, couvert de paillettes rudes, piliformes; zoné, brun, noircissant par l'âge, atteignant de cinq à sept centimètres de largeur. Hymenium d'un jaune sâle puis d'une couleur ferrugineuse foncée, à sinuosités rameuses, devenant lamelliformes et denticulées sur les bords.

Varie, selon les auteurs, à zones alternativement blanches et rouges. Nous ne l'avons trouvé qu'une seule fois, et résupiné.

Sur des palissades en bois de sapin près de *Wavre.* Octobre.

646. D... BETULINA *Reb.* A. betulinus *Linn.* A. quercinus *Schæff.* A. coriaceus *Bull.* Champ. pl. 537. fig. A.-F.

Sessile, coriace, convexe, velouté, zoné, d'un gris-sale verdâtre ou roussâtre, atteignant de 4 à 9 cent. de largeur, à bords souvent sinueux. Hymenium blanc ou blanchâtre, à sinuosités d'abord épaisses, se divisant ensuite en feuillets minces et droits.

β. Versicolor *Fr.* Chapeau zoné de gris et de brun. A. versicolor *Plan.* KX. flor. Brux. suppl. BULL. Champ. pl. 394.

Sur les vieilles souches, les pieux, les arbres abattus, aux environs de *Bruxelles.* Printemps et Automne.

647. D... QUERCINA *Pers.* A. quercinus *Linn.* Merulius quercinus *Gmel.* KX. flor. Brux. A. labyrinthiformis *Bull.* DESM. Crypt. fasc. X. n° 465.

Sessile, subéreux, plus ou moins dur, épais, un peu rugueux, inégal, couleur de bois, de 6 à 12 cent. de largeur. Hymenium coloré de même, à sinuosités d'abord poriformes puis lamellaires, épaisses, diversément contournées entr'elles.

β. Stalactites *Nob.* Hymenium vertical à sinuosités inégale-

ment saillantes, imitant des espèces de dents larges et obtuses. BULL. Champ. pl. 442 fig. 1. E. G.

Sur les vieilles poutres et les arbres morts, surtout sur le chêne. Toute l'année.

** *Hymenium polyporoïde.* Polyporoideæ *Fr.*

648. D... CONFRAGOSA *Pers.* Boletus labyrinthiformis *Bull.* Champ. pl. 491. fig. 1.

Sessile, subéreux et presque ligneux, épars, raboteux, glabre, d'un rouge de brique brunâtre et enfumé, zoné, à zones un peu plus foncées; de 10 à 30 cent de largeur. Hymenium grisâtre, puis pâle-jaunâtre, à sinuosités très variées, contournées et labyrinthiformes.

Trouvé sur une vieille poutre à *Wavre.* Croît aussi selon les auteurs sur le sorbier. Pas commun.

649. D... SUAVEOLENS *Pers.* Boletus suaveolens *Bull.* DEK. florul. Brux. BULL. Champ. pl. 310.

Sessile, à odeur d'anis très suave; d'abord subéreux, blanc et lisse, puis un peu coriace, bistré, zoné et rude, atteignant environ onze centimètres de largeur. Hymenium blanc puis roussâtre, à sinuosités allongées et irrégulières.

Se rencontre quelquefois résupiné, observation commune à toutes les espèces de ce genre.

Sur les vieux saules aux environs de Bruxelles du côté d'*Uccle.* Novembre.

650. D... VARIEGATA *Fr.* Boletus coriaceus *Bull.* Champ. pl. 537. fig. J. K. L.

Sessile, imbriqué, coriace, de 5 à 6 cent. de largeur, plus ou moins réniforme, alternativement marqué de zones d'un brun cendré, déprimées, glabres : et d'autres couvertes de poils blanchâtres, plus élevées. Hymenium d'abord blanc, puis sale-blanchâtre, à sinuosités flexueuses, étroites, se prolongeant en des espèces de dents.

Cette espèce a tout l'aspect du Polyporus versicolor avec lequel elle est souvent confondue.

Sur les vieux troncs du hêtre aux environs de Bruxelles, près de *Stalle*. Communiqué par M. Van Melckebeke, élève en pharmacie. Rare.

Genre 136. BOLETUS *Dill.*

Polyporus *Hall.* Suillus *Mich.* Boleti sp. *Lin.*

* *Chair non changeante. Un collier.*

651. B... LUTEUS *Lin.* KX. flor. Brux. Boletus annularius *Bull.* Champ. pl. 332.

Chapeau convexe, de 7 à 8 cent. de diamètre, épais, jaune, couvert d'une viscosité fugace qui y laisse des taches et des vergétures brunes. Hymenium plane, jaune, devenant plus foncé par l'age, à tubes adnés, cylindriques. Sporidies ochracées-ferrugineuses. Stipe plein, ferme, renflé vers la base, jaunâtre, de 5 à 6 cent. de hauteur, entouré d'un anneau membraneux et persistant. Chair blanche.

Dans les bois secs et montueux de *Hauwaert* près de Louvain, de *Beersel* et d'*Alsenberg* près de Bruxelles. Très rare.

652. B... GRANULATUS *Linn.* Boletus circinans *Pers.* B. flavorufus *Schæff.* Fung. tab. 123.

Chapeau convexe, de 4 à 5 ½ cent. de diamètre, épais, d'un jaune pâle, enduit dans sa jeunesse d'une viscosité fauve-roussâtre qui se dessèche ensuite. Hymenium plane, jaune, à tubes anguleux, plus ou moins granuleux à leur orifice. Sporidies ochracées-ferrugineuses. Stipe plein, d'abord blanchâtre puis jaunâtre, rude, couvert vers sa partie supérieure de protubérances noirâtres, atténué à la base, ayant de 3 à 4 cent. de hauteur. Chair d'un blanc jaunâtre.

Croît à la fin d'octobre dans les bois des environs de *Wavre* et de *Bruxelles*, où il forme des circuits et des trainées plus ou moins étendus.

** *Chair non changeante. Une cortine.*

653. B... EDULIS *Bull.* Boletus æstivus *Slotterb.* B. bovinus *Gmel.* KX. flor. Brux. Fungus fusco-ruber major *Sterb.* Theatr. tab. III. fig. A.

Chapeau en coussinet, de 14 à 15 cent. de diamètre, très épais, glabre et sec; d'un brun-rougeâtre ou fuligineux. Hymenium blanc étant jeune, puis jaune, ensuite verdâtre, l'orifice des tubes, qui sont longs, semi-libres et réguliers, devenant à la fin rouge. Sporidies d'une couleur d'ocre sale et foncée. Stipe plein de 9 à 12 cent. de hauteur sur 4 à 4 ½ d'épaisseur, compacte, blanchâtre, plus ou moins bulbeux à sa base. Chair blanche, molle.

Le Boletus bovinus *Lin.* est une toute autre espèce; exclusivement propre, paraît-il, aux contrées boréales.

Commun en été dans les bois et sur le bord des prés couverts.

654. B... CASTANEUS *Bull.* Champ. pl. 328.

Chapeau semi-orbiculaire, se creusant par l'âge, d'abord comme tomenteux, puis glabre, d'une couleur marron, atteignant 7 cent. environ de diamètre. Hymenium blanc, puis d'un jaune sale, à tubes cylindriques. Sporidies d'un jaune terne et obscur. Stipe de même couleur que le chapeau, quelquefois un peu plus foncé, lisse, atténué de la base au sommet, de 4 à 4 ½ cent. de hauteur. Chair blanche, ayant souvent une teinte rougeâtre sous la peau, molle et cotonneuse.

Dans les bois de pin aux environs d'*Aerschot*. Septembre.

655. B... VISCIDUS *Lin.* KX. flor. Brux. KX. Off. et ven. n° 194 part. B. convexus *Retz.* B. scaber *Bull.* Champ. pl. 489. fig. 1. N. M.

Chapeau très convexe, de 7 à 8 cent. de diamètre, épais, d'un jaune sale et terne plus ou moins roussâtre, visqueux. Hymenium blanc puis roussâtre, convexe, à tubes cylindriques. Sporidies ochracées-ferrugineuses. Stipe ferme, de 4 à 5 cent. de hauteur, atténué vers le sommet, blanc-jaunâtre, marqué de petites écailles noirâtres ou scrobiculé. Chair blanche.

Le Boletus lapidum *Gmel.* et de la Flore de Bruxelles, dont le chapeau est un peu plus foncé en couleur, ne mérite pas même d'être distingué comme simple variété.

Dans les bois de *Beerthem* et *Cortenberg* près de Louvain,

et dans ceux de *Dilbeek* près de Bruxelles, à la fin de septembre et au commencement d'octobre.

*** *Chair changeante. Une cortine.*

656. B... AURANTIACUS *Bull.* Fungus aurantius pediculo longo *Sterb.* Theatr. tab. XV. fig. A.

Chapeau convexe, de 6 à 7 cent. de diamètre, épais, d'une belle couleur orange, visqueux étant humecté. Hymenium plus ou moins plane, blanc, devenant jaunâtre, à tubes cylindriques. Sporidies ochracées-ferrugineuses. Stipe ferme, tout au moins aussi long que le diamètre du chapeau, atténué vers le sommet, blanc et couvert de petites aspérités. Chair blanche, prenant une teinte vineuse quand on l'entame.

Croît dans les bois élevés en août et septembre.

657. B... SUBTOMENTOSUS *Lin.* B. bovinus *Schum.* B. chrysenteron *Bull.* pl. 490. fig. 3. M. NEES. Syst. der Pilz. tab. XXVI. fig. 206.

Chapeau en coussinet, puis plane, de 5 à 6 cent. de diamètre, poudreux et comme velouté, brun rougeâtre, se fendant par l'âge en aréoles polygones. Hymenium jaune à tubes adnés, anguleux. Sporidies presque ochracées. Stipe ferme, lisse, à-peu-près cylindrique, d'un rouge jaunâtre, de 4 à 6 cent. de hauteur. Chair jaune, un peu rougeâtre sous la peau, verdissant quand elle est entamée.

Croît assez communément en été dans les bois de pins.

658. B... LURIDUS *Schæff.* KX. Off. et ven. n° 196. Boletus mutabilis *Gm.* KX. flor. Brux. B. rubeolarius *Bull.* pl. 490. fig. 1.

Chapeau en coussinet, ordinairement de 9 à 13 cent. de diamètre, un peu velouté, d'abord brun-olivâtre, ensuite d'une couleur fauve fuligineuse, devenant légèrement visqueux par l'âge. Hymenium jaune, puis jaune-verdâtre, l'orifice des tubes, qui est arrondi, se colorant en rouge. Sporidies ochracées-verdâtres. Stipe épais, bulbeux, réticulé, jaune, quelquefois rouge ou rougeâtre vers la base, haut de 6 à 9 cent. Chair jaune se colorant en bleu, puis noircissant, lorsqu'on l'entame.

Le stipe n'est quelquefois qu'imparfaitement réticulé. Il varie aussi par la grosseur de sa base.

Croît dans les bois montagneux aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles*. Commun.

**** *Chair changeante. Ni collier ni cortine.*

659. B... FELLEUS *Bull.* Hist. des Champ. pl. 379.

Chapeau convexe, puis plane et un peu concave, de 6 à 10 cent. de diamètre, glabre, lisse, de couleur fauve-jaunâtre. Hymenium blanchâtre prenant une teinte rose, à tubes d'abord petits puis larges, anguleux et irréguliers. Sporidies roses. Stipe solide, bulbeux à sa base, jaunâtre, réticulé, de 5 à 9 cent. de hauteur. Chair molle, blanche, devenant rosée quand on la brise. Saveur très amère.

J'ai trouvé une seule fois cette belle et rare espèce dans un bois de pin à *Pellenberg* près de Louvain, au commencement de Juillet.

660. B... CYANESCENS *Bull.* Boletus constrictus *Pers.* BULL. Champ. pl. 369.

Chapeau en coussinet épais, de 5 à 9 cent. de diamètre, duveté, d'un jaune grisâtre et mat. Hymenium blanc, prenant ensuite une légère teinte jaunâtre, à tubes libres, cylindriques. Sporidies blanches. Stipe de la couleur du chapeau, blanc et étranglé au sommet, ventru, fistuleux, de 5 à 6 cent. de hauteur sur 3 ½ à 4 d'épaisseur. Chair compacte, passant au plus beau bleu d'indigo quand on l'entame, et laissant écouler par la compression, selon Fries, un suc de même couleur.

N'est pas très rare dans les bois de la *Bétasie*, en août et septembre. Il habitait aussi le bois de *Forêt* près de Bruxelles avant son défrichement.

Genre 137. POLYPORUS *Mich.*

Boleti sp. *Lin.* Polyporus et Physisporus *Chev.*

* *Espèces stipitées.*

661. P... PERENNIS *Fr.* B. infundibuliformis *Batsch.* XX.

flor. Brux. B. perennis *L.* KX. flor. Brux. suppl. SCHÆFF. Fung. pl. 125.

Chapeau coriace, mince, arrondi, de 3 cent. de diamètre environ, d'abord cyatiforme puis plane, velouté. d'une couleur tannée plus ou moins intense, à zones plus obscures. Hymenium ferrugineux à pores petits, auguleux et arrondis puis lacérés. Sporidies d'un jaune-brunâtre. Stipe central, de 2 cent. de hauteur, de même couleur que l'hymenium, inégal, tubéreux à sa base.

La figure J de la planche 27 de Sterbeeck, que Fries rapporte à cette espèce, nous paraît représenter plutôt l'Hydnum cyathiforme *Bull.*

Croît aggrégé ou solitaire dans les terrains sablonneux, sur le bois pourrissant ou enfoui.

662. P... MELANOPUS *Dub.* P. melanopus *β*. *Fr.* excl. syn. B. umbilicatus *Kx.* flor. Brux. suppl. B. melanopus *Pers.* Icon. pict. IV. fig. 2.

Chapeau de consistance subéreuse et presque charnue, mince, ombiliqué, fuligineux, lisse, azone, irrégulier, large de 3 à 4 cent. Hymenium d'un blanc sale, à pores arrondis. Sporidies blanches. Stipe souvent excentrique, de 2 à 3 cent. de hauteur, noir, grêle, renflé à la base.

Trouvé par feu mon Père dans le parc de *Bruxelles*, sur des branches tombées. Très rare.

663. P... VARIUS *Fr.* Boletus badius *Pers.* B. obliquatus *Kx.* fl. Brux. nec *Bull.* Boletus calceolus *Bull.* pl. 360.455. f. 2.

Chapeau d'abord charnu puis rigide dur et ligneux, atteignant de 8 à 12 cent. dans son plus grand diamètre, de forme très variable, à bords recourbés, à surface lisse, glabre, d'un brun clair plus ou moins rougeâtre ou jaunâtre avec de petites vergetures noires. Hymenium blanc, devenant ensuite jaunâtre, à pores arrondis, denticulés, très petits. Sporidies blanches. Stipe de 2 à 5 cent. de longueur, pâle, noir sur l'un de ses côtés, tantôt latéral, tantôt excentrique et central et alors souvent obliquement décurrent. Chair blanche.

Cette espèce présente autant de formes différentes que d'in-

dividus. Sa couleur même est sujette à varier selon que l'une ou l'autre nuance y prédomine.

Croît aggrégé sur les vieux saules du côté de *Berchem* et de *Dilbeek* près de Bruxelles. Novembre.

664. P... NIGRIPES *Wallr.* KX. Not. sur quelques espèces peu connues de la Fl. Belg. pl. II. fig. 1.

Chapeau coriace, tenace, mince, brun, luisant, flabelliforme, déprimé et échancré à la base, à bords sinueux et ondulés, de sept à dix cent. de largeur sur quinze à 20 de longueur. Hymenium d'abord blanc puis jaune-doré, luisant, prolongé sur un des côtés du stipe. Celui-ci plus ou moins latéral, court (2 à 2 ½ cent.) épais, un peu courbé, canaliculé, d'un noir terne. Chair d'un blanc jaunâtre.

Sur un vieux saule entre *Berchem* et *Dilbeek* près de Bruxelles, où nous l'avons retrouvé au mois de septembre, pendant 3 années consécutives. Rare.

665. P... SQUAMOSUS *Fr.* B. squamosus *Lin.* KX. flor. Brux. B. juglandis *Bull*, STERB. Theatr. fung. tab. 13 et 14.

Chapeau charnu, dimidié, flabelliforme, ayant de 12 à 15 cent. de largeur sur 8 à 12 de longueur; d'un jaune roussâtre vif, parsemé d'écailles brunes. Hymenium blanchâtre à pores grands et anguleux. Sporidies blanches. Stipe court, gros, noirâtre, écailleux, presque central dans le jeune âge, ensuite comme latéral. Chair blanche.

Forme et grandeur variables. Bords quelquefois entiers, d'autres fois sinués ou lobés. Odeur forte, nuisible dans les lieux enfermés.

Croît solitaire ou en groupe sur le noyer et plus rarement sur le peuplier blanc.

666. P... BETULINUS *Fr.* Boletus suberosus *Wulf.* nec alior. Boletus betulinus *Bull.* Champ. pl. 312.

Chapeau charnu, épais, ovale dans sa jeunesse, puis cordiforme-obtus, oblique, ayant environ 13 cent. de largeur sur 12 de longueur, convexe, à bords épaissis et un peu flexueux, couvert d'une pellicule roussâtre plus ou moins foncée ou

brunâtre, qui s'enlève aisément et laisse à découvert un fond blanchâtre ou jaunâtre. Hymenium d'abord blanc, jaune à l'état de vieillesse, à pores grands, inégaux, ovales ou arrondis, très irréguliers, devenant comme dentelés à leur orifice. Sporidies blanchâtres. Stipe sublatéral de 3 cent. environ de longueur, très épais, de la couleur du chapeau. Chair blanche très ferme et tenace. Odeur et saveur un peu acides.

Solitaire sur le tronc du bouleau, aux environs de *Berchem* près de Bruxelles. Novembre.

667. P... SULPHUREUS *Fr.* Boletus lobatus *Schrad.* KX. flor. Brux. suppl. P. caudicinus *Schæff.* NEES syst. pl. XXVIII. fig. 219.

Multiple, à chapeaux charnus, aplatis, élargis, lobés et ondulés, glabres, d'un jaune rougeâtre, imbriqués en touffes qui ont de 10 à 15 cent. de diamètre. Hymenium d'un jaune souffré, à pores petits et déprimés. Sporidies blanches. Stipe existant à peine et n'étant en quelque sorte que le chapeau aminci.

Cette espèce renferme dans sa jeunesse un suc jaune. En vieillissant elle blanchit et devient friable.

Cueillie par feu mon Père en 1813, sur le tronc du hêtre dans la forêt de Soigne, entre *Alsenberg* et *Sart-Moulin*, et retrouvée une seule fois depuis lors aux environs de *Bruxelles*. Très rare.

*** Espèces sessiles, dimidiées, annuelles.*

668. P... ADUSTUS *Fr.* Boletus fuscoporus *Plan.* B. pelleporus *Bull.* DESM. Crypt. du N. de la Fr. fasc. VII. nº 313.

Imbriqué, presque charnu, sec, tenace, plus ou moins flabelliforme, ayant de 3 à 8 cent. à son plus grand diamètre, un peu tomenteux, d'un gris roussâtre, noirâtre et comme brulé sur son bord. Hymenium luisant, d'abord argentin, puis cendré, brunâtre et noirâtre, à pores très petits, arrondis et égaux.

Cette espèce, comme l'observe très bien Wallroth, se rencontre quelquefois résupinée.

Sur les vieilles souches du côté d'*Uccle* et *Boitsfort*, en automne. Rare.

669. P... SUAVEOLENS *Fr.* excl. syn. except. Bolt. Boletus suberosus *Bolt.* Fung. tab. 162.

Solitaire, charnu, presque subéreux, semi-orbiculaire, large de 10 à 15 cent. épais, velu, blanc, léger, repandant une odeur d'anis très prononcée. Hymenium devenant jaune-brunâtre avec l'âge, à pores arrondis, inégaux.

Le P. suaveolens *Fr.* (tout en éliminant les synonimies de Linn. et de Wulf. dont la première se rapporte au P. odorus *Somm.* et la seconde au P. odoratus *Wahl.* Ups.) paraît encore renfermer deux espèces distinctes : l'une à odeur d'anis ici décrite, l'autre à odeur d'iris ou de violette, figurée par Sterb. pl. 27. fig. D. qui la dit « toute blanche à l'extérieur » comme à l'intérieur, pesante, glabre, sèche, semblable à » un morceau de craie, atteignant 3/4 de livre de poids et » conservant son odeur d'iris pendant toute son existence. » Le champignon du Mycologue Belge serait-il, peut-être, le même que celui décrit sous le nom de P. suaveolens, par Chevalier?

Sur les saules. J'en ai long-temps conservé un fragment trouvé aux environs de *Louvain*, par M. Henri Donkelaer. Rare.

670. P... INODORUS *Chev.* B. suaveolens β. *Fr.* B. suberosus *Kx.* flor. Br. excl. syn. B. salicinus *Bull.* KX. flor. Brux. suppl. BULL. Champ. pl. 433. fig. 1.

Solitaire, mollasse, plus ou moins arrondi et rétréci à la base, moins épais que le précédent, glabre, lisse, inodore, d'abord blanc, puis d'un jaune pâle. Hymenium jaunâtre, successivement roussâtre, puis d'un roux intense qui s'étend jusque sur les bords du chapeau.

Le champignon trouvé l'an dernier dans une cave de l'*Hôtel de la Régence* à Bruxelles, et qui fut lithographié sous le nom de Polyporus stalactites *Pers.* n'est qu'une variété de cette espèce. Le vrai P. stalactites *Pers.* est lui-même, selon Fries, une forme accidentelle de son P. roseus.

Croît sur les vieux saules à *Louvain* et à *Bruxelles*. Printemps, automne.

671. P... VERSICOLOR *Fr.* Boletus versicolor *Lin.* KX. flor. Brux. Boletus imbricatus *Scop.* DESM. Crypt. fasc. II. n° 71.

Sub-imbriqué, coriace, mince, elliptique, de cinq à huit cent. de largeur sur 3 ½ à 4 de longueur, velouté, zoné alternativement de gris, de brun et de noir, le bord étant ordinairement pâle. Hymenium blanc, luisant, à pores arrondis.

Croît en groupes sur les pieux et les souches.

**** Espèces sessiles, dimidiées, vivaces.*

672. P... MARGINATUS *Fr.* B. marginatus *Pers.* KX. flor. Br. suppl. B. fulvus *Schæff.* Fung. tab. 262.

Dur, ongulé, renflé en coussinet, tuberculeux, glabre, d'une couleur fauve plus ou moins roussâtre, excepté les bords qui sont d'un blanc gris; atteignant de 8 à 9 cent. de largeur. Hymenium pâle, blanchâtre, devenant ensuite plus ou moins jaune, à pores arrondis, très petits. Chair de la couleur du liége.

Selon l'observation de Persoon, cette espèce parvenue au maximum de sa végétation, laisse dégoutter de ses bords un liquide acidule qui, en s'évaporant, enduit ce bord comme d'une couche de chaux.

Feu Monsieur Amare, père, m'a fait voir un individu de cette espèce récolté près de *Boitsfort*, sur le tronc du hêtre. Très rare.

673. P... IGNIARIUS *Fr.* Boletus igniarius *Lin.* KX. flor. Brux. BULL. Champ. pl. 454.

Dur, ongulé, gros, obtus, d'abord couvert d'un duvet aranéeux, puis glabre, d'une couleur ferrugineuse sale et cendrée, et d'une largeur de 10 à 16 cent. Hymenium de couleur tannée se prolongeant au-dessus des bords, à pores arrondis, convexes, très petits. Chair d'un brun fauve, parsemée de petites lignes blanches.

Cette espèce, toujours plus grande que la précédente, se rencontre quelquefois résupinée.

Commune sur les saules.

674. P... FOMENTARIUS *Fr.* Boletus fomentarius *Lin.* B. ungulatus *Bull.* Champ. pl. 491.

Grand, dur et corné à l'extérieur, légèrement triquêtre, creusé de sillons concentriques, glabre, d'un brun cendré ou fuligineux, ayant de 15 à 17 cent. de largeur. Hymenium d'un brun noirâtre, velouté, à pores petits et inégaux. Chair fauve, spongieuse.

Se rencontre quelquefois aplati et élargi. C'est ce qui constitue le Boletus applanatus *Pers.*

Sur le tronc du hêtre dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain, etc. Octobre.

**** *Espèces résupinées.*

675. P... EXPANSUS *Desm.* Crypt. du N. de la Fr. fasc. I. n° 16.

Dur, ligneux, étalé en plaques de grandeur très variable qui atteignent quelquefois jusqu'à 15 à 20 cent. de diamètre, sur $\frac{1}{2}$ à 2 cent. d'épaisseur; glabre, submarginé, d'un jaune ferrugineux plus ou moins foncé, à pores arrondis et égaux. Saveur douceâtre, puis acide.

β. Salicinus *Nob.* Plaques à surface inégale et comme ondulée et bosselée. P. salicinus *Fr.* DESM. fasc. VII. n° 315.

Sur les vieilles poutres dans les caves et les greniers; β. à l'intérieur et l'extérieur des saules creux.

676. P... MEDULLA PANIS *Fr.* Boletus medulla panis *Lin.* KX. flor. Brux. JACQ. Misc. Austr. I. pl. 11.

Sec, étalé, épais d'un cent. environ, d'abord charnu, puis dur, blanc, glabre, marginé, sinueux et comme ondulé, à pores arrondis, droits ou un peu obliques.

Je me rappelle d'avoir vu, il y a au moins dix ans, sur un tronc d'arbre près du *Rondenbosch* à Dilbeek, une espèce très épaisse, très mollasse qui pouvait bien être le P. bibulus *Pers.* cité par Fries comme variété de celle que nous venons de décrire.

Sur le bois pourri entre *Perck* et *Vilvorde*. Très rare.

Genre 138. HYDNUM *Linn.*

Sistotrematis sp. Hydnum, Hericium, Odontia *Pers.*

* *Espèces stipitées.*

677. H... IMBRICATUM *Linn.* Hydnum cervinum *Pers.* SCHÆFF. Fung. pl. 140.

Chapeau charnu, de six à dix cent. de diamètre, plane, puis ombiliqué, d'un roux brun, fendillé en écailles plus ou moins carrées, celles du centre épaisses et d'une couleur plus sombre. Hymenium d'un blanc sale et cendré, luisant, à aiguillons entiers. Stipe de 6 à 8 centim. de hauteur, bien proportionné, aminci vers le point d'insertion, coloré comme l'hymenium.

Je ne cite la figure de Schæffer que faute de mieux, celle de Nees rendant encore plus mal les individus que j'ai sous les yeux.

Croît aux environs de *Louvain* et de *Bruxelles* dans les bois de pin élevés. A la fin d'octobre.

678. H... REPANDUM *Linn.* EX. flor. Brux. Hydnum vulgare *Pers.* Myc. BULL. Champ. pl. 172.

Chapeau charnu, convexe, glabre, sinueux et irrégulier sur les bords, d'abord blanchâtre, puis d'un jaune pâle ou roussâtre, variant de six à dix cent. de largeur. Hymenium blanc-jaunâtre à aiguillons inégaux, les uns entiers, d'autres plus ou moins incisés. Stipe presque toujours excentrique, court et gros, tubéreux à la base, coloré comme l'hymenium.

Croît solitaire ou aggrégé dans les bois en automne. Nos paysans l'appellent *Eggerling*.

679. H... AURISCALPIUM *Linn.* NEES AB ESENB. Syst. der Pilze tab. XXXII. fig. 243.

Chapeau coriace, de 12 à 16 mill. de diamètre, demi-orbiculaire ou réniforme, mamelonné, tomenteux, brun-roussâtre. Hymenium plus pâle. Stipe latéral, long de 3 à 4 cent. grêle, hérissé, aminci vers le sommet, et de la couleur du chapeau.

Croît en groupe sur les cônes du pin amoncelés et pourris. Très rare à *Bruxelles* et à *Louvain*, plus commune dans la *Campine*. Été.

** *Espèces sessiles.*

680. H... MEMBRANACEUM *Bull.* Xylodon membranaceum *Chev.* BULL. Champ. pl. 481. fig. 1.

Résupiné, mince, membraneux, étalé d'abord en plaques arrondies qui deviennent confluentes et irrégulières; glabre, pâle rougeâtre dans sa jeunesse, puis d'un jaune fauve ou de couleur tannée. Aiguillons cylindriques à l'état frais, se comprimant par la désiccation, les uns entiers, les autres (plus nombreux) incisés.

C'est bien certainement à tort que Fries et tous les mycologues donnent à cette espèce des aiguillons entiers. Il suffit de jeter les yeux sur la planche de Bulliard qu'ils citent, où les aiguillons sont représentés grossis sous les lettres B et C, pour se convaincre qu'ils sont réellement incisés.

Sur le bois mort des pins, aux environs d'*Herenthals*. Été. Rare.

681. H... NIVEUM *Fr.* Odontia nivea *Pers.* Xylodon niveum *Chev.* NEES. Syst. tab. XXXII. fig. 246.

Résupiné, très mince, légèrement membraneux, irrégulièrement étalé, à bords byssoïdes; d'un blanc de neige parfait qui devient ensuite grisâtre. Aiguillons très nombreux, petits, aigus.

Trouvé dans la forêt de Soigne près de *Waterloo*, sur le tronc carié et humide du hêtre. Novembre.

Genre 139. THELEPHORA *Ehrh.*

Helvellæ sp. *Linn.*

* *Espèces latéralement prolongées en un stipe très court.*

682. T... TERRESTRIS *Ehrh.* KX. flor. Br. suppl. Hyphoderma terrestre *Wallr.* Auricularia caryophyllea *Bull.* ? NEES. Syst. tab. XXXIV. fig. 251.

Chapeau de 3 à 4 cent. de diamètre, irrégulièrement arrondi, plus ou moins plane, à centre enfoncé, obliquement prolongé en une espèce de stipe peu distinct; coriace, grossièrement fibreux, velu, d'un brun foncé avec une zone marginale plus pâle. Hymenium cendré-brunâtre.

Croît aggrégé sur la terre dans les bois de pin aux environs de *Bruxelles*. Été.

683. T... LACINIATA *Fr.* Hyphoderma lintaceum *Wallr.* Corticium laciniatum *Pers.* Helvella pineti *Lin.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. nº 522.

Espèce plus grande que la précédente, coriace, d'un brun ferrugineux, d'une texture écailleuse plutôt que fibreuse. Bords de même couleur, laciniés et crépus. Stipe à peine distinct. Hymenium brunâtre. Elle est essentiellement incrustante.

β. Merismoidea *Fr.* Diversement étalée en gazons très rameux et découpés.

Croît dans la *Campine;* β sur les feuilles amoncelées du pin. Printemps.

** *Espèces appliquées dans le jeune âge, puis attachées par le côté.*

684. T... HIRSUTA *Willd.* Auricularia reflexa *Bull.* DESM. Crypt. fasc. III. nº 116.

Imbriquée, coriace, ferme, aplatie, supérieurement couverte d'un duvet rude, comme écailleux, grisâtre, quelquefois zoné; inférieurement glabre, jaunâtre ou brunâtre.

Cette espèce varie beaucoup en dimension aussi bien que la suivante.

Sur le tronc des arbres et le bois mort, surtout sur le chêne et le hêtre. Assez rare.

685. T... PURPUREA *Fr.* Auricularia reflexa ζ. amethystea *Bull.* DESM. Crypt. fasc. III. nº 117.

Imbriquée, souvent soudée, coriace, flexile, convexe, ondulée, supérieurement tomenteuse, blanchâtre ou jaunâtre, pres-

que toujours plus ou moins zonée ; inférieurement glabre, d'un rouge vineux, ayant quelquefois une teinte violette.

Sur les arbres morts ou mourants, et sur les pieux. Automne.

686. T... SANGUINOLENTA *Fr.* T. sericea *β. Pers.* GREV. Crypt. Scot. tab. 225.

Très mince ; orbiculaire, confluente et obscurément zonée sur les bords dans sa jeunesse, puis réfléchie ; supérieurement blanche-cendrée, velue-soyeuse ; inférieurement d'abord d'un blanc sale, lisse, ensuite bosselée, pruineuse, grise-brunâtre devenant pourprée quand on la mouille et qu'on la presse entre les doigts.

Croît dans la *Campine* entre Lierre et Herenthals, sur les pins et surtout sur le pin d'écosse. Rare.

*** *Espèces toujours attachées par leur surface stérile, les bords étant libres.*

687. T... CARNEA *Humb.* Thelephora quercina *Pers.* Auricularia corticalis *Bull.* DESMAZ. Crypt. fasc. X. nº 463.

Coriace, mince, d'abord adnée, puis se détachant et se roulant en-dessus par ses bords. Surface hymenifère couleur de chair, verruqueuse, pruineuse ; celle qui est stérile, noire.

Sur les branches mortes et tombées du chêne et d'autres arbres. Automne.

688. T... RUGOSA *Fr.* Thelephora corylea *Pers.* T. sanguinolenta *Som.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. nº 523.

Coriace, épaisse, ferme, rigide, étalée, flexueuse, à bords repliés en-dessus, d'abord velus puis glabres. Surface hymenifère d'un brun clair tirant sur le jaune, lisse, devenant rugeuse et pruineuse. Surface stérile pâle.

Lorsqu'on mouille cette espèce elle se couvre de taches couleur de sang.

Trouvée en 1824, sur le tronc d'un noisettier dans le parc du palais de *Laeken*. Très rare.

689. T... GIGANTEA *Fr.* Thelephora pergamenea *Pers.* MOUG. ET NESTL. Crypt. vog. exs. n° 778.

Très glabre, souvent bosselée ou tuberculeuse, transparente, d'une consistance charnue qui devient cartilagineuse et semblable au parchemin par la dessiccation. Surface hymenifère blanche dans sa première jeunesse, passant ensuite au jaune ou au jaune-roussâtre, et offrant toujours un aspect graisseux. Surface stérile d'un blanc de lait, ainsi que les bords repliés en-dessus.

Forme, dans la *Campine*, sur le tronc des pins des larges plaques qui ressemblent au premier coup-d'œil à de la résine exsudée. Rare.

**** *Espèces attachées par leur surface stérile, les bords étant adnés.*

690. T... INCRUSTANS *Fr.* Thelephora sebacea *Pers.* NEES. Syst. der Pilz. tab. XXXIV. n° 256.

Incrustante, accidentellement inégale et tuberculeuse, d'une consistance molle et comme fongueuse, opaque. Surface hymenifère d'un blanc sale, terne, n'imitant pas mal le suif fondu, prenant par l'âge une teinte roussâtre. Surface stérile, pâle.

S'étend sur la terre humide en plaques irrégulières, qui envahissent les feuilles et les autres corps qu'elles rencontrent.

M. Westendorp, dans un voyage qu'il fit pour moi dans la Campine au printemps de 1834, a trouvé cette espèce aux environs de *Tongerloo.*

691. T... SAMBUCI *Pers.* Thelephora calcea γ. *Pers.* Syn. T. cretacea β. *Fr.* Ind. DESMAZ. Crypt. fasc. V. n° 220.

Étalée en couche mince. Surface hymenifère pulvérulente, rugueuse, comme tuberculeuse, d'un blanc sale.

Croît en automne sur le tronc carié du sureau.

692. TH... CÆRULEA *Schrad.* Mycinema phosphoreum *Ag.* Byssus phosphorea *Lin.* KX. flor. Brux. Conferva phosphorea *Dillw.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 22.

Mince, papyracée ; d'abord arrondie, duvetée, d'une belle couleur bleue, marginée de blanc : puis confluente, irrégulièrement étalée, glabre et unicolore ; devenant par l'âge d'un bleu sale et comme fuligineux.

Sur le bois à demi pourri en hiver. Rare.

Ordre XIII. BYSSOIDÉES *Desm.*

† Sporidies inconnues.

140. Ozonium *Wallr.* Filamens continus, couchés, rigides, allongés, rameux, aggrégés en touffe plus ou moins compacte.

141. Erineum *Pers.* Filamens continus, dressés, courts, filiformes, claviformes ou trochiformes, simples ou peu rameux, aggrégés en groupes.

142. Himantia *Pers.* Filamens continus, rampants, aranéeux, rameux, anastomosés.

143. Dematium *Lk.* Filamens continus, couchés, très fins, rameux, densément entre-croisés.

†† Sporidies disposées en chapelets.

144. Racodium *Lk.* Filamens continus, couchés, rameux, entre-croisés, persistans, entre-mêlés de chapelets sporulifères roulés en crosse à leur sommet, à articulations (sporidies) arrondies, décidues.

145. Oïdium *Lk.* Filamens septés : les uns stériles et fugaces, les autres fertiles s'enflant en forme de chapelet, à articulations oviformes renfermant des sporules pellucides.

146. Torula *Pers.* Filamens continus, capillaires, courts, peu distincts, très fugaces. Chapelets sporulifères dressés, à articulations opaques, ovales-oblongues, décidues.

147. Cladosporium *Lk.* Filamens septés au sommet, persistans, portant insérés en guise de rameaux des chapelets sporulifères, à articulations arrondies, décidues.

††† Sporidies agglomérées, terminales sur des filamens dressés.

148. Aspergillus *Mich.* Filamens septés : les uns couchés, fugaces : les autres dressés, enflés en massue. Sporidies globuleuses, libres entr'elles ou sériales, agglomérées en capitule à l'entour du sommet.

149. Penicillium *Lk.* Filamens stériles septés, couchés, libres, simples ou rameux ; les fertiles dressés, terminés en un pinceau portant des sporidies simples.

150. Mucor *Lk.* Filamens stériles continus, couchés, souvent laineux ; les fertiles septés, dressés, simples ou rameux, terminés par des sporidies globuleuses, plus ou moins aqueuses dans le jeune âge, à sporuies agglomérés.

151. Coremium *Nees.* Filamens stériles couchés, très délicats et fugaces ; les fertiles septés, dressés, soudés en un gros pédicelle, libres et étalés en pinceau au sommet, portant un capitule de sporidies simples.

†††† Sporidies disposées le long des filamens dressés ou de leurs rameaux.

152. Isaria *Fr.* Filamens stériles, soudés en un axe allongé, lisse et stipitiforme à sa base ; les fertiles flocconneux, farineux, (septés ?) lâchement réunis, autour de la partie supérieure de l'axe, en une massue plus ou moins regulière. Sporidies éparses, globuleuses.

153. Botrytis *Mich.* Filamens rameux, septés : les stériles couchés ; les fertiles dressés et courts. Sporidies rassemblées vers la partie supérieure des filamens ou de leurs rameaux.

††††† Sporidies éparses à la surface des filamens couchés.

154. Trichothecium *Lk.* Filamens septés, rameux, entrecroisés, portant éparses à leur surface des sporidies didymes et oblongues.

155. Byssocladium *Lk.* Filamens septés, rameux, étalés plus

ou moins rayonnants, portant éparses à leur surface des sporidies simples et globuleuses.

156. FUSISPORIUM *Lk.* Filamens septés, rameux, aggrégés, entre-croisés, très souvent fugaces, portant éparses, par groupes, des sporidies fusiformes simples ou obscurément septées.

Genre 140. OZONIUM *Wallr.*

Byssi sp. *Pers. Dec.*

693. O... AURICOMUM *Fr.* Byssus aurantiaca *Dec.* DESMAZ. Crypt. N. de la Fr. fasc. II. n° 69.

Filamens rigides, divergents, feutrés, allongés (de 2 à 6 cent.) d'abord fasciculés, puis entre-croisés et formant des touffes larges plus ou moins compactes et épaisses, d'un jaune-fauve, luisant, comme doré, entrecoupé quelquefois de zones oranges.

Sur les vieux bois humides dans les lieux couverts. Trouvé à *Louvain* par M. Donkelaer, fils.

Genre 141. ERINEUM *Pers.*

* *Filamens filiformes, allongés, tortillés.* Phyllerium *Fr.*

694. E... ACERINUM *Pers.* Phyllerium acerinum *Fr.* DESMAZ. Crypt. fasc. IX. n° 405.

Filamens cylindriques, recourbés en crochet, formant des plaques épaisses d'abord cendrées puis rubigineuses.

Des deux côtés des feuilles de l'Acer platanoïdes et pseudo-platanus. Trouvé dans le bois d'*Heverlé* près de Louvain.

695. E... TILIACEUM *Pers.* Phyllerium tiliaceum *Fr.* NEES Syst. der Pilze tab. V. fig. 62.

Filamens cylindriques, obtus, recourbés, formant des plaques convexes, d'un jaune plus ou moins roussâtre qui deviennent confluentes.

Amphigène sur les feuilles du tilleul. Communiqué des environs de *Tongerloo*, dans la Campine par M. Van Haesendonck.

696. E... VITIS *Dec.* Phyllerium vitis *Fr.* GREV. Edinb. phil. journ. VI. tab. II. fig. 3.

Filamens cylindriques, lâches, comme crépus, obtus au sommet, simples ou légèrement rameux, entortillés, formant de petites plaques arrondies, épaisses, subconfluentes, d'un blanc-rougeâtre puis d'un roux-pâle.

Hypophylle sur les feuilles de la vigne. Automne.

697. E... JUGLANDINUM *Pers.* Phyllerium juglandinum *Fr.* DESM. Crypt. fasc. II. n° 64.

Filamens cylindriques. minces, atténués au sommet, relevés, densément entortillés en plaques sales-blanchâtres, immergées, le plus souvent anguleuses ou obscurément carrées.

Hypophylle sur les feuilles du Juglans regia. Automne. Rare.

** *Filamens raccourcis, terminés en tête, toupie ou massue.* Grumaria *Kz.* Erineum *Fr.*

698. E... NERVISEQUUM *Kz.* LIBERT. Crypt. Ard. fasc. I. n° 85.

Filamens en massue, formant le long des nervures des bandelettes linéaires, parallèles, granuleuses, d'un rose-pâle qui par la dessiccation, devient gris-jaunâtre.

A la surface supérieure des jeunes feuilles du hêtre au printemps. Trouvé une seule fois dans une vallée du bois de Soigne près de *Boitsfort.*

699. E... ALNEUM *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. II. n° 66.

Filamens simples ou courtement rameux ; à extrémités dilatées en tubercules capituliformes ; formant des plaques d'abord blanches-jaunâtres, puis ferrugineuses-rougeâtres, aisément confluentes.

Hypophylle sur l'aulne. Automne.

700. E... POPULINUM *Pers.* CHEV. Fl. Par. I. tab. III. fig. 3.

Filamens gros, irréguliers, courts, dilatés et comme rongés au sommet, formant de petites plaques arrondies, quelquefois confluentes, d'une couleur d'abord pâle puis roussâtre, ensuite jaunâtre.

Sur les deux côtés des feuilles des peupliers, surtout sur le Populus tremula.

Genre 142. HIMANTIA *Pers.*

Byssi spec. *Pers. Dc.*

701. H... CELLARIS *Pers.* Dematium serpiginosum *Chev.* flor. Par. I. pl. III. fig. 21.

Filamens fasciculés en rameaux nombreux d'un brun noiratre, veloutés, flexueux, convexes en-dessus, aplatis et canaliculés en-dessous, s'entrecroisant et s'anastomosant entr'eux, de grosseur différente, rayonnants d'un centre commun et s'y soudant quelquefois en une membrane plus ou moins dense.

Croît sur les plafonds des caves humides.

702. H... PARIETINA *Chev.* Byssus parietina *Dec.* Byssus cellaris *Humb.* VAILL. Bot. Par. tab. VIII. fig. 1 (mauvaise).

Filamens blancs, flocconneux, très fins, puis fasciculés, rameux, divergens, s'entrecroisant en une membrane aranéeuse, plus ou moins bistrée selon l'âge.

Sur les murs humides derrière les boiseries.

Genre 143. DEMATIUM *Lk.* nec alior.

Byssi spec. *Lin. Dec.*

703. D... ALUTA *Lk.* Byssus aluta *Dec.* Racodium aluta *Pers.* KX. Not. sur quelques espèces peu connues de la Fl. Belg. pl. III.

Filamens densément entrecroisés en une peau large, étendue, consistante, d'une couleur sale-blanchâtre, puis d'un jaune-de-canelle luisant.

Trouvé sur une vieille poutre dans le Jardin Botanique de *Louvain* par M. Henri Donkelaer. Rare.

704. D... AUREUM *Rbt.* Trentepohlia aurea *Mart.* Byssus aurea *Lin.* MICH. Gen. pl. tab. LXXXIX. fig. 2.

Filamens capillaires, flexueux, rameux, à rameaux étalés, rigides; rassemblés en petites touffes arrondies, convexes,

compactes, quelquefois confluentes, d'un jaune doré et luisant, pâlissant ensuite, et devenant étant sec d'un gris-verdâtre.

Sur les mousses et les pierres de la montagne de *Stadt* près de Wavre. Très rare.

Genre 144. RACODIUM *Lk.*

Byssi sp. *Dec.*

705. R... CELLARE *Pers.* Antennaria cellaris *Fr.* Byssus cryptarum *Lam.* KX. flor. Brux. suppl. DESM. Crypt. N. de la Fr. fasc. II. n° 68.

Filamens très fins et doux, crépus, d'abord jaunâtres puis bruns-verdâtres, ensuite noirs et fuligineux, formant un feutre de même couleur, épais et léger.

Dans les caves sur les tonneaux humides.

Genre 145. OIDIUM *Lk.*

Oospora *Wallr.* Torulæ sp. *Pers.*

706. O... MONILIOIDES *Lk.* Oidium leucoconium *Desmaz.* Crypt. fasc. VII. n° 303 et XI. n° 511.

Groupes blancs ou légèrement jaunâtres, comme pulvérulents, plus ou moins réguliers, formés de filamens simples, d'abord droits et distincts, puis décombans et entrecroisés, à articulations ovales, celles du sommet un peu globuleuses.

β. Rosæ *Desm.* O. leucoconium *Fr.* Filamens seulement articulés d'une manière distincte vers leur sommet. C'est ce qu'on appelle vulgairement : *blanc du rosier.*

Sur les feuilles languissantes de plusieurs plantes et surtout sur celles de la reine des prés et des graminées ; β sur les rosiers.

Genre 146. TORULA *Pers.*

Monilia et Torula *Lk.*

707. T... ANTENNATA *Pers.* Monilia antennata *Hoffm.* NEES Syst. der Pilze tab. V. fig. 67.

Groupes d'un noir-violet, composés de filamens indiscer-

nables à l'œil nu, densément aggrégés, à articulations ovales-oblongues.

Sur les copeaux de chêne et de hêtre, dans les bois, en automne.

708. T... TENERA *Lk.* NEES. Syst. der Pilze tab. V. fig. 69.

Petits groupes d'un noir velouté, arrondis, composés de filamens fragiles, dont les articulations sont arrondies, comprimées, inégales, pellucides.

Perce l'épiderme des branches mortes et tombées, surtout de celles du charme. Octobre. Rare.

Genre 147. CLADOSPORIUM *Lk.*

709. C... HERBARUM *Lk.* Byssus herbarum *Dec.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 115.

Groupes d'un noir verdâtre, irréguliers, composés de filamens simples, fortement serrés les uns contre les autres.

Sur les feuilles et les tiges des plantes herbacées à demi pourries, dans les endroits humides. Automne.

710. C... EPIPHYLLUM *Lk.* Dematium epiphyllum *Pers.* DESM. Crypt. fasc. V. n° 214.

Groupes noirs, arrondis, composés de filamens rameux, aggrégés en faisceaux.

Sur les feuilles desséchées des arbres, et surtout sur celles des peupliers et du chêne.

711. C... FUMAGO *Wallr.* Torula fumago *Chev.* Fumago vagans *Pers.* DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 360 et n° 601.

Groupes noirs, étalés, composés de filamens raccourcis, vaguement rameux, aggrégés, d'abord droits puis s'affaissant, après la dispersion des sporidies, en une couche mince, membraneuse.

Sur les feuilles languissantes du houblon, du tilleul, du coudrier, et surtout après les pluies dans les étés chauds.

Genre 148. ASPERGILLUS *Mich.*

Moniliæ sp. *Pers. Dc.*

712. A... CANDIDUS *Lk.* Monilia candida *Pers.* CHEV. Flore des env. de Paris I. pl. IV. fig. 17.

Groupes de filamens minces, blancs, simples : les fertiles dressés, portant des sporidies de même couleur, globuleuses et entassées.

Sur les bouchons de liége, dans les caves ; sur les champignons à demi desséchés, etc.

713. A... GLAUCUS *Lk.* Mucor aspergillus *Bull.* Monilia glauca *Pers.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. VIII. n° 359.

Groupes de filamens blancs, simples ; les fertiles dressés, surmontés de sporidies glauques ou verdâtres, les stériles moins fugaces que dans l'espèce précédente qui est toujours plus délicate.

Sur le pain et sur le cuir moisi, etc.

714. A... ROSEUS *Lk.* Monilia rosea *Pers.* Mucor glomerulosus *Bull.* Champ. pl. 504. fig. 3.

Groupes composés de filamens très délicats, grisâtres : les fertiles aggrégés, simples, dressés, portant des sporidies roses.

Trouvé plusieurs fois sur des vieux livres reliés en parchemin.

Genre 149. PENICILLIUM *Lk.*

Moniliæ spec. *Pers.*

715. P... EXPANSUM *Nees.* P. glaucum *Lk.* Mucor penicillatus *Bull.* (partim). Monilia crustacea *Gm.* KX. flor. Brux. DESMAZ. Crypt. fasc. VII. n° 302.

Groupes arrondis, épars. Filamens stériles entrecroisés en une pellicule compacte, d'abord blanche puis glauque, de laquelle s'élèvent les filamens fertiles : ceux-ci, terminés en un pinceau étalé, portent des sporidies globuleuses, glauques, qui, ainsi que le reste de la plante, deviennent fuligineuses avec l'âge.

Sur les confitures, les conserves, d'autant plus abondamment qu'elles sont plus sucrées.

Genre 150. MUCOR *Lk.*

Mucoris sp. *Pers. Dec.*

* *Sporidies membraneuses, se déchirant.* Mucor. *Fr.*

716. M... MUCEDO *Lin.* KX. flor. Brux. excl. syn. M. simplex *Chev.* M. vulgaris MICH. Gen. tab. XCV. fig. 1.

Filamens blancs : les stériles byssoïdes, les fertiles dressés, simples, portant des sporidies d'abord blanches puis noirâtres, sphériques, à sporules conformes.

Commun sur les substances en putréfaction.

717. M... CANINUS *Pers.* DESM. Crypt. du N. Fr. fasc. IX. n° 402.

Filamens blanchâtres ; les stériles byssoïdes, les fertiles simples, allongés, dressés, ensuite étalés, à sporidies jaunâtres globuleuses, un peu aplaties à leur base.

N'est pas rare en hiver, sur les crottes de chien, après les pluies.

718. M... RUFUS *Pers.* Mucor ramosus *Bull.* Champ. pl. 480. fig. 3.

Filamens blancs ; les stériles laineux, les fertiles ramifiés en une panicule dont chaque pédicelle porte une sporidie sphérique d'abord blanche et diaphane, puis successivement rougeâtre, d'un brun foncé et opaque.

Forme de larges touffes sur la colle d'amidon gâtée, sur les navets cuits et pourrissants, etc.

** *Sporidies endurcies, persistantes.* Hydrophora *Tod.*

719. M... FIMETARIUS *Link.* GREV. Crypt. flor. tab. 270.

Filamens très blancs : les stériles laineux un peu crépus; les fertiles peu distincts des premiers, très rameux, à sporidies noires, d'abord globuleuses, puis aplaties en-dessus et en-dessous.

Sur les bouses de vache qu'elle recouvre quelquefois entièrement. Hiver.

720. M... STERCOREUS *Lk.* Hydrophora stercorea *Tod.* Meckl. II. pl. VI. fig. 3.

Filamens très délicats, conformes entr'eux, laineux, simples, très longs, blancs; les fertiles un peu plus dressés, portant des sporidies sphériques, jaunâtres, puis noires.

Trouvé sur un Agaricus muscarius imbibé de suif. Couvre aussi les excrémens humains.

Genre 151. COREMIUM *Lk.*

721. C... GLAUCUM *Lk.* CHEV. Fl. des env. de Paris tom. I. pl. IV. fig. 18.

Stipe plus ou moins épais, court, jaunâtre ou d'un blanc sale; capitules flocconneux, à sporidies globaleuses, glauques: souvent si rapprochés qu'ils se soudent.

Recouvre fréquemment les pommes pourries. Printemps.

Genre 152. ISARIA *Fr.*

722. I... FARINOSA *Fr.* I. crassa et velutipes *Lk.* DESM. Crypt. fasc. XI. n° 515.

Petites massues blanches, farineuses, de un à deux centimètres de hauteur, plus ou moins sveltes, simples ou bifides; à stipe jaunâtre, le plus souvent glabre, rarement flocconneux.

Croît, entre les feuilles tombées, sur les chrysalides mortes. M. Van Haesendonck me l'a envoyé des environs de *Tongerloo,* dans la Campine. Rare.

Genre 153. BOTRYTIS *Mich.*

Mucoris spec. *Bull.*

723. B... UMBELLATA *Dec.* Spicularia umbellata *Pers.* Mucor umbellatus *Bull.* Champ. pl. 504. fig. 8.

Filamens délicats : les stériles couchés et densément entrecroisés; les fertiles dressés, divisés à leur sommet en une om-

belle à 4. 5. 6. rayons. Sporidies globuleuses, sessiles le long des rayons.

Toute la plante est d'abord blanche, puis successivement grise et d'un gris noirâtre.

Observée sur des poires confites et moisies.

724. B... RACEMOSA *Dec.* Mucor racemosus *Bull.* MICH. Gen. plant. tab. XCI. fig. 4.

Filamens cendrés, délicats; les stériles couchés entrecroisés; les fertiles relevés, très rameux. Sporidies ovales-oblongues, blanches puis cendrées, disposées en grappes le long des rameaux.

Sur les carottes et pommes-de-terre moisies, dans les caves.

725. B... VULGARIS *Fr.* Polyactes vulgaris *Lk.* NEES. Syst. tab. IV. n° 57.

Filamens gris, délicats; les stériles laineux; les fertiles simples ou rameux, toujours irrégulièrement divisés au sommet en ramules très obtus, autour desquels sont amassées de petites sporidies globuleuses et glauques.

Couvre les tiges à demi pourries des végétaux herbacés.

Genre 154. TRICHOTHECIUM *Lk.*

Trichodermatis sp. *Hoffm.*

726. T... ROSEUM *Lk.* Trichoderma carneum *Schum.* DESMAZ. Crypt. fasc. III. n° 114.

Filamens blancs, rameux, entrecroisés en coussinets arrondis, petits, souvent confluents. Sporidies éparses, oblongues, roses, très nombreuses, cachant les filamens.

Sur les écorces humides dans les bois, et dans les caves sur les pommes-de-terre. Automne.

Genre 155. BYSSOCLADIUM *Lk.*

Sporotrichi sp. *Dittm.*

727. B... FENESTRALE *Mart.* Conferva fenestralis *Roth.* CHEV. flor. Par. pl. V. fig. 7.

Tache arrondie de 3 à 5 mill. de diamètre, d'abord blanche puis d'un gris-brunâtre, à filamens flexueux, diaphanes; ceux du centre plus obscurs, entrecroisés : ceux de la périphérie libres, latéralement ramifiés. Sporidies grisâtres, puis fuligineuses.

Sur les vitres sales dans les lieux suffoqués et humides.

728. B... CANDIDUM *Lk.* Himantia plumosa *Pers.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 514.

Taches irrégulières de 10 à 20 mill. de diamètre, d'abord d'un très beau blanc, ensuite blanchâtres : aranéeuses, à filamens centrifuges terminés en pinceau. Sporidies pulvériformes, de même couleur.

Sur les vieux bois pourris et sur les tas de feuilles dans les forêts.

Genre 156. FUSISPORIUM *Lk.*

729. F... AURANTIACUM *Lk.* CHEV. Fl. Par. tom. I. pl. V. f. 11.

Filamens laineux, libres, blancs, formant des touffes au centre desquelles sont agglutinées des sporidies minces, un peu courbées, d'une couleur orange.

Les filamens, étant fugaces, laissent souvent les masses sporidiennes à nu. Les individus récoltés par M. Desmazières sur l'écorce des hêtres, appartiennent-ils bien à la même espèce?

Croît très abondamment sur les fruits des cucurbitacées en putréfaction.

Ordre XIV. ALGUES *Dub.*

† Algues de consistance non gélatineuse.

157. LEMANEA *Bory.* Filamens rigides, simples ou peu rameux, tubuleux, continus, noueux, à renflemens articulaires contenant des fils moniliformes et pénicillés.

158. CONFERVA *Agdh.* Filamens flexiles, simples ou rameux, pellucides, tubuleux, articulés, les entre-nœuds contenant une matière verte.

159. HYDRODYCTION *Roth.* Filamens flexiles, tubuleux, réu-

nis en un filet cylindroïde à mailles polygones, dont les côtés renferment chacun une matière d'abord verte, dans laquelle sont nichés des granules brillants et qui s'étale ensuite en un nouvel individu.

160. Zygnema *Agdh.* Filamens flexiles, minces, simples, tubuleux, cloisonnés, contenant dans leur jeunesse, entre les cloisons, une matière verte granulifère; d'abord libres puis communiquant entr'eux, au moyen de tubercules tubulés qui poussent transversalement sur leur côté et par lesquels la matière verte passe de sa cellule dans celle du filament voisin, pour y former un globule réproducteur.

161. Vaucheria *Dec.* Filamens capillaires, rameux, continus, plus ou moins pellucides, intérieurement remplis d'une matière verte granuleuse, portant extérieurement des sporidies globuleuses ou ovales remplies de corpuscules granuliformes.

162. Ulva *Ray.* Expansions fistuleuses, grêles, allongées, ayant des granules nombreux, très petits, épars sous l'épiderme.

†† Algues gélatineuses.

163. Tetraspora *Agdh.* Expansions arrondies ou obovales, d'abord enflées, puis étalées. Granules quaternés, nichés sous l'épiderme.

164. Nostoc *Vauch.* Membrane plissée-ondulée, enflée, tremblotante, renfermant des fils moniliformes courbés et comme crépus, dont les articulations paraissent être des globules réproducteurs.

165. Chætophora *Schr.* Masse arrondie, simple ou lobée, formée de filamens articulés, disposés en rayons, rameux, terminés par de petits appendices ciliiformes, et portant ça et là des points blancs, qui paraissent être les granules réproducteurs.

166. Draparnaldia *Bory.* Expansions cauliformes, articulées, très flexiles, rameuses, à rameaux articulés, fasciculés en pinceau et terminés par un long poil diaphane.

167. Batracospermum *Roth.* Expansions cauliformes très

flexiles, très rameuses, articulées, portant des verticilles de forme globuleuse, composés de ramules moniliformes, terminés par un très petit appendice capillaire, entre lesquels sont nichés des corpuscules réproducteurs.

††† Productions algæformes intermédiaires entre le règne végétal et animal.

168. MYCODERMA *Pers.* Filamens hyalins, arrachnoïdes, très délicats, très nombreux, rameux, moniliformes, nageant dans une gélatine informe, qui s'épaissit en une membrane colorée.

169. OSCILLARIA *Bosc.* Filamens hyalins, luisans, tubuleux, enveloppés dans une espèce de mucus; transversalement marqués de stries annulées et parallèles; doués d'un mouvement lent d'oscillation; postérieurement arrondis; terminés à l'extrémité opposée en une pointe, tantôt très effilée, tantôt obtuse, qui passe pour tête.

Genre 157. LEMANEA *Bor.*

Nodularia *Lyngb.* nec *Mert.* Polyspermæ sp. *Vauch.*

730. L... CORALLINA *Bor.* L. fluviatilis *Agdh.* Conferva fluviatilis *Linn.* VAUCH. Conf. pl. X. fig. 1. 2. 3.

Filamens réunis en touffe; insérés sur une plaque cartilagineuse plus ou moins apparente; droits, filiformes, à entre-nœuds cylindroïdes; d'un vert olivâtre à l'état frais, devenant noirâtres en se desséchant; atteignant de six à dix centimètres de longueur.

Sur les blocs pierreux qui forment la chute d'eau de la Senne à *Halle.* Rare.

Genre 158. CONFERVA *Agdh.*

Confervæ sp. *Linn.*

** Espèces rameuses.*

731. C... GLOMERATA *Linn.* Annulina glomerata *Lk.* Chantransia glomerata *Dec.* CHEV. pl. I. f. 9. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens d'un beau vert, luisants, capillaires, à entre-nœuds cylindriques, et trois ou quatre fois plus longs que larges; très allongés, flexueux, aggrégés en touffes épaisses; très rameux, à rameaux fasciculés vers le sommet et divisés en ramules, dont les supérieurs sont unilatéraux et réunis en une sorte de pinceau allongé.

Dans les ruisseaux d'eau pure sur les pierres et les pieux. Été.

732. C... CRISPATA *Roth.* C. capillaris *Engl. Bot.* C. rivularis *Moug.* CHAUV. Alg. Norm. nº 56. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens d'un vert foncé, devenant jaunâtres; filiformes, à entre-nœuds cylindroïdes, six à dix fois plus longs que larges et se comprimant par intervalles en se desséchant; allongés, flexueux, entrecroisés en touffes épaisses; rameux, à rameaux distans, alternes, le plus souvent dichotomes.

Croît dans les lacs et les fossés dont les eaux sont pures. Moins commune que la précédente.

* *Espèces simples.*

733. C... RIVULARIS *Linn.* KX. flor. Brux. Prolifera rivularis *Vauch.* DESM. Crypt. fasc. X. nº 455. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens d'un vert pâle, capillaires, simples, un peu rudes au toucher, ayant deux décimètres et plus de longueur, droits ou courbés; entre-nœuds au moins trois fois aussi longs que larges, luisants, s'affaissant çà et là en se desséchant; matière verte remplissant d'abord tout l'entre-nœud, puis se réunissant pour n'y former qu'une large ligne.

Nage à la surface des ruisseaux aux environs de *Bruxelles.*

734. C... CAPILLARIS *Linn.* Chantransia crispa *Dec.* BORY. Dict. class. Arthr. fig. 13. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens verts, capillaires, très flexueux, entre-croisés en touffe lâche; entre-nœuds cylindriques presque deux fois aussi longs que larges, remplis de granules brillants et s'affaissant par intervalles en se desséchant.

Croît sur les terres argileuses inondées en hiver.

735. C... ERICETORUM *Roth.* Leda cricetorum *Bor.* DESMAZ. Crypt. fasc. VIII. nº 351.

Filamens d'un brun violet, arachnoïdes, très délicats, allongés, couchés, densément entre-croisés en une pellicule très mince; à entre-nœuds un peu plus longs que larges.

Couvre au printemps, dans la *Campine*, les lieux inondés en hiver.

Genre 159. HYDRODYCTION *Roth.*

Conferva spec. *Linn.*

736. H... UTRICULATUM *Roth.* Conferva reticulata *Linn.* EX. flor. Br. Hydrodyction pentagonum *Vauch.* Conf. pl. IX.

Filet vert ou vert-jaunâtre, cylindroïde, de huit cent. environ de longueur sur deux ou trois de grosseur, presque fermé aux deux bouts; mailles le plus souvent à cinq côtés.

Nage dans les fossés des prairies situées au pied des montagnes, aux environs de *Bruxelles.* Rare.

Genre 160. ZYGNEMA *Agdh.*

Conjugata *Vauch.* Confervæ sp. *Linn.*

* *Matière verte disposée en spirale.* Spirogyna *Lk.*

737. Z... NITIDUM *Agdh.* Conjugata princeps *Vauch.* Conferva jugalis *Mull.* DESMAZ. Crypt. fasc. II. nº 56. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens capillaires, d'un vert foncé et luisant, rudes au toucher, allongés, relevés à l'extrémité hors de l'eau; entre-nœuds presqu'aussi larges que longs, contenant plusieurs spirales entre-croisées en forme d'X, à globules ovales-elliptiques.

En automne et au printemps dans les eaux claires, stagnantes.

** *Matière verte disposée en étoile plus ou moins parfaite.* Globulina *Lk.*

738. Z... PECTINATUM *Agdh.* Conjugata pectinata *Vauch.* DESMAZ. Crypt. fasc. X. nº 457. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens d'un vert foncé et terne, doux au toucher, allongés ; entre-nœuds une fois et demie plus longs que larges, contenant une matière verte qui d'abord les remplit, puis se sépare en deux étoiles transversalement pectinées, à globules sphériques.

Dans les fossés marécageux. Communiqué des environs de *Tongerloo* par M. Van Haesendonck.

739. Z... LUTESCENS *Chev.* Conferva bullosa *Linn.* KX. flor. Brux. Conjugata lutescens VAUCH. Conf. pl. VI. fig. 3.

Filamens capillaires, pâles-jaunâtres, d'un aspect gras et soyeux, très allongés ; entre-nœuds deux à trois fois plus longs que larges, contenant une matière verte qui d'abord les remplit entièrement, puis se rétrécit, devient linéaire, et se divise ensuite en deux massules plus ou moins irrégulièrement quadrilatères. Globules un peu allongés.

Flotte en grandes masses sur les eaux stagnantes.

Genre 161. VAUCHERIA *Dec.*

Ectosperma *Vauch.* Ectosperma et Vaucheria *Nees.*

740. V... TERRESTRIS *Dec.* Ectosperma terrestre *Vauch.* DESM. Crypt. fasc. VI. n° 260.

Filamens d'un beau vert, filiformes, raccourcis, un peu roides et luisans, rameux, entre-croisés, formant des tapis plus ou moins étendus ; à sporidies ovales, comprimées, solitaires, sessiles sur le dos d'un pédoncule recourbé.

Sur la terre humide, au bord des fossés, dans les allées des jardins et sur les pots. Printemps. Très commune.

741. V... RACEMOSA *Dec.* Ectosperma racemosum *Vauch.* DESMAZ. Crypt. fasc. VI. n° 257.

Filamens d'un vert jaunâtre, capillaires, soyeux, pellucides, rameux, formant des gazons épais ; à sporidies ovales, de 4 à 6, légèrement pédicellées et disposées en une grappe qui est pédonculée à son tour.

Croît au printemps dans les fossés des prairies. Assez rare.

742. V... DICHOTOMA *Agdh.* Conferva dichotoma *Linn.* DESM. Crypt. fasc. VI. n° 259.

Filamens d'un vert gai, sétacés-linéaires, funiculaires, luisans, pellucides, dichotomes, fastigiés, réunis en grandes touffes; sporidies globuleuses, nues, solitaires, latérales, sessiles.

Croît à *Willebroek* et *Ruysbroek*, dans les lacs profonds formés par l'inondation du Ruppel.

Genre 162. ULVA *Ray.*

Ulvæ sp. *Linn.* Ilea *Fr.* Solenia *Agdh.* Enteroma *Chev.*

743. U... INTESTINALIS *Linn.* Scytosiphon intestinalis *Lyngb.* DESM. Crypt. fasc. I. n° 9.

Expansion tubuleuse, simple, grêle, de un à un et demi décimètre de longueur; verdâtre, inégalement renflée, jaunissant par l'âge et devenant sineuse et bulleuse.

Dans les fossés de *Laeken*, à l'endroit dit den *Hoogen-Leest* près de Bruxelles. Printemps. Rare.

Genre 163. TETRASPORA *Agdh.*

Ulvæ et Rivulariæ spec. *Dec.*

744. T... MINIMA *Desv.* Ulva minima *Vauch.* U. bullosa *Roth.* DESM. Crypt. fasc. XIV. n° 656.

Expansion plus ou moins arrondie ou obovale, d'un beau vert, presque diaphane, d'abord irrégulièrement renflée, puis aplatie et étalée, très mince, ayant de sept à quinze mill. de diamètre.

Croît attachée aux pierres, dans les petits ruisseaux d'eau vive à *Linkenbeeck* et *Uccle*, près de Bruxelles où elle a été découverte par feu le professeur Dekin. Printemps.

Genre 164. NOSTOC *Vauch.*

Tremellæ spec. *Linn.*

745. N... COMMUNE *Vauch.* Tremella nostoc *Linn.* KX. flor. Brux. DESM. Crypt. fasc. II. n° 51.

Membrane étalée, transparente, d'un vert foncé et jaunâtre, de forme variable, ayant de 1 ½ à 3 cent. et plus de grandeur, plissée et ondulée, très mince et presqu'imperceptible quand il fait sec, se gonflant par l'humidité. Filamens ayant leur dernier article renflé.

Dans les allées des jardins après la pluie. Été.

746. N... VERRUCOSUM *Vauch.* Tremella verrucosa *Linn.* KX. flor. Brux. suppl. VAUCH. Conf. pl. XVI. fig. 3.

Plus ou moins arrondi, globuleux, sinueux, plissé, d'un brun noirâtre, ayant environ un centimètre de diamètre; d'abord un peu coriace, solide, puis gélatineux, vésiculeux; hérissé d'un grand nombre de petites granulations. Filamens entrecroisés.

Croît attaché aux pierres dans les ruisseaux de *Forêt* près de Bruxelles, et de *Pellenberg* près de Louvain. Rare.

747. N... SPHÆRICUM *Vauch.* DESMAZ. Crypt. fasc. XI. n° 52.

Globuleux, de deux à trois mill. de diamètre, solide, lisse, d'un brun verdâtre qui devient noirâtre par l'âge.

Sur la terre argileuse, humide, parmi les mousses.

Genre 165. CHÆTOPHORA *Lyngb.*

Batracospermi sp. *Vauch.*

748. C... PISIFORMIS *Agdh.* B. intricatum *Vauch.* Rivularia pisiformis *Roth.* DESM. Crypt. fasc. I. fig. 2.

Mamelons verts, plus ou moins globuleux, variant en diamètre de deux à dix mill. et plus. Filamens appliqués les uns sur les autres et divisés en rameaux dichotomes.

Sur les pierres et les pieux, dans les sources à *Schaerbeeck* près de Bruxelles, derrière la campagne de M. d'Aguilar.

Genre 166. DRAPARNALDIA *Bory.*

Batracospermi sp. *Vauch. Dec.*

749. D... GLOMERATA *Agdh.* D. mutabilis *Bor.* Ann. du mus. XII. pl. XXXV. fig. 1. b. d. (Nemazoaire. *Gaill.*)

Filamens verts, gélatineux, assez épais, articulés, très rameux, à rameaux ramassés en houppe, divisés en ramules ovales, courts et obtus.

La plante donnée sous ce nom par Desmazières, (fasc. II. nº 53.) est plus délicate que nos échantillons. Est-ce l'effet de l'âge, ou bien appartiendrait-elle au D. tenuis *Agdh.?*

Flotte dans les ruisseaux de *Westerloo*, dans la Campine, d'où me l'a communiqué M. Van Haesendonck.

Genre 167. BATRACOSPERMUM *Roth.*

Batracospermi sp. *Vauch.*

750. B... MONILIFORME *Roth.* Conferva gelatinosa *Linn.* KX. flor. Brux. BORY. Ann. mus. XII. pl. XXIX. fig. 3.

Filamens grisâtres, prenant une teinte vineuse, et devenant successivement violets et brunâtres; rameux, à rameaux alternes, obtus, divisés en ramules dichotomes; compactes et gélatineux-ailés dans leur jeunesse, puis grêles et portant des verticilles sphériques, dont les supérieurs au moins sont confluents.

S'attache aux pierres dans les ruisseaux des terrains calcaires aux environs de *Bruxelles*. Pas commun.

Genre 168. MYCODERMA *Pers.*

Hygrocrocis *Agdh.*

751. M... VINI *Vall.* M. lagenæ *Pers.* Hygrocrocis vini *Agdh.* DESM. Crypt. fasc. III. nº 103. (Nemazoaire. *Desm.*)

Filamens rameux, flexueux, moniliformes, à articulations ovoïdes, inégales, très petites: entrecroisés d'abord en une peau molle, blanchâtre ou rouge, formant ensuite une masse arrondie, compacte.

β. Mésenteriforme *Nob.* Filamens réunis en une expansion allongée et mésenteriforme. M. mesentericum *Pers.*

Naît à la surface du vin blanc ou rouge; β. à l'extérieur des tonneaux le long des joints.

752. M... CEREVISIÆ *Desm.* Hygrocrocis cerevisiæ *Wallr.* DESM. Crypt. fasc. III. n° 101. (Nemazoaire. *Desm.*)

Filamens simples ou rameux, légèrement flexueux, moniliformes, à articulations inégales; entrecroisés en une pellicule ridée, plus ou moins épaisse selon l'âge et d'un jaune brunâtre.

Surnage la bierre exposée à l'air.

753. M... ATRAMENTI *Dub.* H. atramenti *Agdh.* Conferva atramenti *Lyngb.* Hydr. tab. LVII.

Filamens dichotomes, très délicats, à articulations égales: densément entrecroisés en une pellicule blanche, d'abord mince puis épaisse.

Croît sur l'encre. Nage d'abord à la surface du liquide, puis en gagne le fond.

Genre 169. OSCILLARIA *Bosc.*

Oscillatoria *Vauch.*

754. O... LIMOSA *Agdh.* Conferva limosa *Roth.* Oscillatoria adansonii *Vauch.* Conf. pl. XV. fig. 6.

Filamens très minces, d'un vert luisant plus ou moins foncé, rigides, à articulations aussi longues que larges, à extrémités inégalement effilées; rassemblés en une couche gélatineuse, rayonnante, d'un vert obscur, répandant une odeur de marais très forte qui est due, selon Vaucher, aux débris d'oscillaires dont elle est composée.

Occupe le fond limoneux des étangs.

Plusieurs autres espèces de ce genre, auquel Agardh rapporte aussi la matière verte ou verte-bleuâtre, nommée par Linné Byssus flos-aquæ, habitent probablement nos environs. Leur animalité les exclue du domaine de Flore. En décrivant quelque Mycodermes et une Oscillaire, nous avons simplement voulu indiquer, en faveur des personnes qui débutent dans la carrière, par quels chaînons les algues aboutissent au règne animal.

FIN.

TABLE.

Observ. Les genres et les espèces admis dans cet ouvrage sont imprimés en caractère ordinaire; les synonymes en italique.

Acrostichum nemorale Hcq. 11
Septentrionale Linn. 10.
Æcidium *Pers.* 151.
Anemones Pers. 153.
Asperifolii β. Pers. 154.
Berberidis *Gm.* 154.
Cancellatum Gm. 152.
Cichoracearum *Dec.* 153.
Crassum *Pers.* 154.
Fuscum Sow. 165.
Grossulariæ *Dec.* 155.
Laceratum Dec. 152.
Leucospermum *Dec.* 153.
Oxyacanthæ Pers. 152.
Pini Pers. 150.
Quadrifidum *Dec.* 153.
Ranunculacearum *D.* 153.
Rubellum *Gm.* 155.
Tussulaginis *Pers.* 154.
Urticæ *Dec.* 154.
Æthalium septicum Fr. 149.
Agaricus *Diosc.* 170.
Acris Bull. 192.
Æneus Pers. 189.
Albellus Dec. 209.
Albus *Fr.* 190.
Agaricus *Diosc.* 170.
Alliatus Schæff. 201.
Alneus Linn. 225.
Amarus Bull. 217.
Amethysteus *Bull.* 199.
Androsaceus Bull. 202.
Androsaceus *Linn.* 203.
Annularius B. 188. 212.
Annulatus Bolt. 187.
Anomalus *Fr.* 211.
Araneosus *Bull.* 211.
Armeniacus *Schæff.* 211.
Asper *Dec.* 186.
Atramentarius *Bull.* 221.
Aurantiacus Bull. 185.
Aureus Batsch. 185.
Auriculæformis Kx. 206.
Aurivenius Batsch. 213.
Azonites Bull. 192.
Barbatus Retz. 190.
Betulinus All. 226.
Betulinus Fl. Dan. 223.
Betulinus Lin. 226.
Bifidus Bull. 195.
Blennius *Fr.* 194.
Bulbosus Bull. 183. 184.

Agaricus *Diosc.* 170.
Butyraceus *Bull.* 200.
Cæsareus *Schæff.* 185.
Campanella *Batsch.* 205.
Campanulatus L. 204. 219
Campanulatus Sch. 214.
Campestris *Linn.* 216.
Cantharellus Linn. 224.
Carbonarius Batsch. 219.
Caudicinus *Pers.* 212.
Ceraceus *Wulf.* 198.
Cinereus Bull. 222.
Cinereus Lam. 221.
Clavus *Bull.* 202.
Clavus Linn. 201. 202.
Clavus Schum. 206.
Clypeatus Bolt. 219.
Clypeatus Linn. 210.
Clypeolarius *Bull.* 187.
Coccineus Kx. 198.
Coccineus *Wulf.* 198.
Colubrinus Bull. 187.
Colubrinus Pers. 187.
Comatus *Mull.* 220.
Conicus *Schæff.* 198.
Coriaceus Bolt. 226.
Coriaceus Bull. 226.
Cretaceus *Bull.* 216.
Croceus Bull. 198.
Crustuliniformis B. 215.
Digitalis Batsch. 221.
Digitaliformis Bull. 220.
Dimidiatus Bull. 208.
Disseminatus *Pers.* 220.
Domesticus *Bolt.* 222.
Dryophilus *Bull.* 201.
Dulcis Bull. 193.
Eburneus *Bull.* 197.
Edulis Bull. 216.
Emeticus *Schæff.* 194.
Ephemerus *Fr.* 223.

Agaricus *Diosc.* 170.
Epiphyllus *Fr.* 203.
Epipterygius *Scop.* 205.
Ericæus *Pers.* 218.
Esculentus *Wulf.* 201.
Farinaceus Schum. 207.
Fascicularis *Bolt.* 218.
Fascicularis H. 217. 218.
Fasciculatus Gm. 218.
Fertilis *Pers.* 209.
Fibula *Bull.* 206.
Ficoides Bull. 197.
Filopes *Bull.* 203.
Fimbriatus *Bolt.* 206.
Fimbriatus Schum. 187.
Fimetarius Bolt. 220.
Fimetarius *Linn.* 222.
Fimiputris *Bull.* 219.
Fistulosus *Bull.* 204.
Flabelliformis Wulf. 207.
Flaccidus *Sow.* 206.
Flavidus *Schæff.* 213.
Flexuosus *Pers.* 191.
Floccosus Schæff. 213.
Foraminulosus Bull. 214.
Fragilis Schæff. 205.
Frumentaceus *Bull.* 189.
Fuliginosus *Fr.* 192.
Furcatus *Fr.* 195.
Furcatus β Fr. 196.
Furfuraceus *Bull.* 214.
Galericulatus Sch. 204.
Galericulatus Scop. 204.
Georgii Gm. 217.
Gilvus *Schæff.* 215.
Granulosus *Fr.* 187.
Helvolus *Bull.* 211.
Helvolus Schæff. 218.
Hydrogrammus B. 205.
Hydrophilus Bull. 218.
Hydrophorus *Bull.* 220.

Agaricus *Diosc.* 170.
Hypnorum *Pers.* 214.
Infundibuliformis B. 206.
Integer *Linn.* 195.
Jozzolus Scop. 197.
Labyrinthiformis B. 226.
Laccatus Scop. 199.
Lactifluus Bolt. 193.
Lactifluus Schæff. 193.
Lateritius *Schæff.* 217.
Lignatilis Bull. 213.
Lividus Bull. 210.
Longipes Bull. 199.
Maculatus *Schæff.* 186.
Maialis Gmel. 209.
Margaritiferus *Batsch.* 186.
Melleus Bolt. 188.
Membranaceus Hffm. 203.
Micaceus *Bull.* 221.
Molybdinus Fr. 189.
Molybdocephalus *B.* 189.
Momentaneus Bull. 223.
Mouceron Bull. 209.
Muscarius *Linn.* 185.
Muscigenus Schum. 204.
Muscoides Wulf. 223.
Mutabilis Schæff. 212.
Myomyces Pers. 189.
Necator *Fr.* 190.
Nigripes Bull. 200.
Nigripes Schrad. 202.
Niveus Schæff. 197.
Ochraceus Bull. 187.
Ochraceus Schæff. 201.
Odorus *Bull.* 196.
Ostreatus *Jacq.* 208.
Palmatus *Bull.* 208.
Pantherinus Dec. 186.
Papilionaceus *Bull.* 219.
Perennis Plan. 225.
Petalodes *Bull.* 208.

Agaricus *Diosc.* 170.
Phalloides *Fr.* 184.
Phonospermus Bull. 209.
Pineti Kx. 197.
Piperatus *Bolt.* 192.
Pistillaris Batsch. 188.
Plicatus Schæff. 205.
Pluteus *Batsch.* 210.
Polymyces *Pers.* 188.
Pratensis *Pers.* 197.
Pratensis Schæff. 217.
Procerus *Scop.* 187.
Prunulus *Pers.* 209.
Pseudoaurantiacus B. 185.
Pseudoclypeatus *Blt.* 204.
Puella Batsch. 185.
Pulverulentus *Bull.* 217.
Pusillus *Fr.* 216.
Pustulatus Schæff. 186.
Pyrogalus *Bull.* 192.
Pyrogalus β Fr. 192.
Quercinus Humb. 226.
Quercinus Linn. 226.
Quercinus Schæff. 226.
Radiatus *Bolt.* 222.
Radicatus *Relh.* 199.
Revolutus *Kx.* 207.
Rhodopolius *Fr.* 209.
Rimosus *Bull.* 213.
Rosellus Batsch. 199.
Rotula *Scop.* 202.
Rubellus Schæff. 199.
Ruber *Dec.* 195.
Ruber Schæff. 195.
Rubescens Fr. 186.
Rubescens Schæff. 195.
Rufus Pers. 188.
Rufus *Scop.* 193.
Rusticanus Scop. 192.
Sanguineus Bull. 195.
Sanguineus *Wulf.* 211.

Agaricus *Diosc.* 170.
Santalinus Scop. 211.
Saponaceus Fr. 189.
Scarlatinus Bull. 198.
Schæfferi Pers. 201.
Scorodonius *Fr.* 201.
Semiputris Dek. 219.
Spadiceogriseus *Sch.* 218.
Spongiosus Schæff. 200.
Squalidus *Chev.* 196.
Squamosus Bull. 213.
Squarrosus *Pers.* 213.
Sterbeeckii *Kx.* 184.
Stercorarius *Bull.* 222.
Stercorarius Scop. 223.
Stipatus Pers. 218.
Stipticus *Bull.* 207.
Stylobates *Pers.* 205.
Subdulcis *Pers.* 193.
Tener *Schæff.* 214.
Theiogalus *Bull.* 191.
Titubans *Bull.* 219.
Togularis *Bull.* 212.
Torminosus *Schæff.* 190.
Trichopus *Scop.* 204.
Truncatus Gm. 210.
Turbinatus Sow. 210.
Typhoides Bull. 220.
Umbelliferus Bolt. 203.
Umbilicatus Kx. 197.
Umbraculum Batsch. 199.
Vaccinus *Schæff.* 188.
Vaillantii *Fr.* 202.
Vaillantii Gm. 221.
Varius *Schæff.* 210.
Velutipes *Curt.* 200.
Vernalis Bolt. 184.
Vernus *Gm.* 183.
Verrucosus Bull. 186.
Versicolor Plan. 226.
Virescens Kx. 194. 196.

Agaricus *Diosc.* 170.
Virescens Pers. 196.
Virgineus Batsch. 197.
Virgineus *Pers.* 197.
Volemus *Fr.* 193.
Volvaceus *Bull.* 215.
Volvaceus β Bull. 216.
Yoïdes Vill. 199.
Zonarius Bull. 191.
Alphitomorpha
Clandestina Wallr. 137.
Communis Wallr. 138.
Depressa Wallr. 139.
Fumosa Wallr. 138.
Guttata Wallr. 139.
Lenticularis Wallr. 139.
Ammanita formosa P. 185.
Pusilla Pers. 216.
Virgata Pers. 215.
Annulina glomerata Lk. 256.
Antennaria cellaris Fr. 248.
Anthoceros *Linn.* 61.
Lævis *Linn.* 68.
Major Mich. 68.
Minor Mich. 68.
Punctatus *Linn.* 68.
Arcyria *Pers.* 132.
Incarnata *Pers.* 142.
Punicea *Pers.* 142.
Arthonia *Ach.* 73.
Astroidea *Ach.* 95.
Galactites *Duf.* 95.
Macularis *Chev.* 95.
Pruinosa *Ach.* 95.
Ascobolus inquinans Ns. 177.
Ascochyta atriplicis Frk. 125.
Cytisi Lib. 124.
Dianthi Lib. 125.
Oxyacanthæ Lib. 167.
Quercina Lib. 114.
Ulmi Lib. 167.

Aspergillus *Mich.* 244.
Candidus *Lk.* 250.
Glaucus *Lk.* 250.
Roseus *Lk.* 250.
Aspidium *Sw.* 8.
Dilatatum Desm. 14.
Dilatatum Sw. 14.
Fragile *Sw.* 12.
Oreopteris *Sw.* 13.
Spinulosum Lej. 14.
Spinulosum Schk. 14.
Asplenium *Willd.* 8.
Adiantum nigrum *Lin.* 9.
Alternifolium Wulf. 10.
Bifurcum Op. 10.
Breynii Retz. 10.
Celerach Linn. 15.
Germanicum *Lmk.* 10.
Lanceolatum Hoffm. 9.
Latifolium Opiz. 10.
Murorum Hocq. 10.
Ruta muraria *Linn.* 10.
Scolopendrium Linn. 12.
Trichomanes *Lin.* 9.
Trichomanoides Schk. 9.
Asteroma *Lib.* 108.
Rosæ *Lib.* 119.
Athyrium *Roth.* 8.
Filix femina *Roth.* 9.
Thelypteris Spr. 13.
Auricularia.
Caryophyllea Bull. 239.
Corticalis Bull. 241.
Reflexa Bull. 240.
Sambuci Pers. 172.

Bæomyces *Ach.* 73.
Æruginosus Dec. 97.
Cæspititius Pers. 81.
Capitatus Schum. 105.
Ericetorum Ach. 104.
Bæomyces *Ach.* 73.
Roseus *Pers.* 104.
Rufus *Dec.* 105.
Barbula aloides Bruch. 43.
Dicksoniana Sch. 44.
Bartramia *Hedw.* 19.
Chrysocoma Wallr. 22.
Fontana *Hedw.* 22.
Palustris *Nob.* 23.
Vulgaris *Dec.* 22.
Batracospermum *Roth.* 255.
Intricatum Vauch. 261.
Moniliforme *Roth.* 262.
Blechnum *Linn.* 8.
Boreale Sw. 11.
Spicans *Roth.* 11.
Boletus *Plin.* 171.
Æstivus Schlott. 228.
Annularis Bull. 228.
Aurantiacus *Bull.* 230.
Badius Pers. 232.
Betulinus Bull. 233.
Bovinus Gm. 228.
Bovinus Schum. 230.
Calceolus Bull. 232.
Castaneus *Bull.* 229.
Caudicinus Schæff. 234.
Chrysenteron Bull. 230.
Circinans Pers. 228.
Constrictus Pers. 231.
Convexus Retz. 229.
Coriaceus Bull. 227.
Cyanescens *Bull.* 231.
Edulis *Bull.* 228.
Felleus *Bull.* 231.
Flavorufus Schæff. 228.
Fomentarius Linn. 237.
Fulvus Schæff. 236.
Fuscoporus Plan. 234.
Granulatus *Linn.* 228.
Igniarius Linn. 236.

Boletus *Plin.* 171.
Imbricatus Scop. 236.
Infundibuliformis B. 231
Juglandis Bull. 233.
Labyrinthiformis B. 227.
Lapidum Gm. 229.
Lobatus Schr. 234.
Luridus *Schæff.* 230.
Luteus *Linn.* 228.
Marginatus Pers. 236.
Medulla panis Lin. 237.
Melanopus Pers. 232.
Mutabilis Gm. 230.
Obliquatus Kx. 232.
Pelleporus Bull. 234.
Perennis Lin. 231.
Rubeolarius Bull. 230.
Salicinus Bull. 235.
Scaber Bull. 229.
Squamosus Lin. 233.
Suaveolens Bull. 227.
Suaveolens β. Fr. 235.
Suberosus Bolt. 235.
Suberosus Kx. 235.
Suberosus Wulf. 233.
Subtomentosus *Lin.* 230.
Umbilicatus Kx. 232.
Ungulatus Bull. 237.
Versicolor Lin. 236.
Viscidus *Lin.* 229.
Borrera *Ach.* 71.
Candelaria *Nob.* 84.
Chrysophthalma *Ach.* 84.
Ciliaris *Ach.* 83.
Furfuracea *Ach.* 84.
Tenella *Ach.* 83.
Botrychium *Sw.* 16.
Lunaria *Sw.* 16.
Botrytis *Mich.* 244.
Racemosa *Dec.* 253.
Umbellata *Dec.* 252.
Botrytis *Mich.* 244.
Vulgaris *Fr.* 253.
Bovista *Pers.* 133.
Gigantea *Nees.* 146.
Nigrescens *Pers.* 146.
Bryum *Sw.* 19.
Argenteum *Linn.* 26.
Cæspititium *Lin.* 26.
Capillare *Linn.* 26.
Cuspidatum *Schreb.* 25.
Ericetorum Neck. 60
Extinctorium Lin. 56.
Fasciculare Dicks. 57.
Glaucum Linn. 51.
Heteromallum Lin. 50.
Hornum *Schreb.* 25.
Hypnoides Lin. 48.
Imberbe Lin. 42.
Julaceum Schrad. 26.
Ligulatum *Schreb.* 24.
Mnioides Gm. 25.
Ovatum Gm. 57.
Pomiforme Auct. 22.
Pseudotriquetrum *Br.* 25.
Pulvinatum Lin. 47.
Pyriforme Lin. 56.
Pyriforme *Sw.* 25.
Roseum *Schreb.* 24.
Rurale Lin. 44.
Scoparium Linn. 50.
Serpillifolium *Neck.* 24.
Simplex Lin. 50.
Striatum Lin. 40, 41.
Subulatum Lin. 44.
Tectorum Gm. 41.
Truncatulum Lin. 58.
Undulatum Lin. 54.
Urnigerum Neck. 55.
Viridulum Lin. 46.
Bulgaria *Fr.* 169.
Inquinans *Fr.* 177.

Buxbaumia *Lin.* 20.
Aphylla *Lin.* 38.
Caulescens Schm. 38.
Foliosa *Lin.* 39.
Sessilis Schm. 39.
Byssocladium *Lk.* 244.
Candidum *Lk.* 254.
Fenestrale *Mart.* 253.
Byssus aluta Dec. 247.
Aurantiaca Dec. 245.
Aurea Lin. 247.
Cellaris Humb. 247.
Cryptarum Lam. 248.
Herbarum Dec. 249.
Incana Lin. 95.
Parietina Dec. 247.
Phosphorea Lin. 242.

Cæoma apiculosum Lk. 161.
Bistortarum Lk. 159.
Compransor Lk. 157.
Crassatum Lk. 154.
Grossulariatum Lk. 155.
Poterii Lk. 157.
Ranunculacear. Lk. 159.
Rhinanthearum Lk. 157.
Segetum Nees. 160.
Sempervivi Lk. 158.
Senecionis Lk. 157.
Suaveolens Lk. 158.
Calicium
Capitellatum Ach. 105.
Campylopus
Flexuosus Brid. 49.
Cantharellus *Fr.* 171.
Aurantiacus *Fr.* 224.
Cibarius *Fr.* 224.
Cinereus *Fr.* 225.
Cornucopiæ *Wallr.* 225.
Umbonatus *Fr.* 223.
Catharinea *Ehrh.* 21.
Aloides *Roehl.* 55.
Nana *Roehl.* 55.
Undulata *Brid.* 54.
Urnigera *Nob.* 55.
Cecalyphum
Scoparium Beauv. 50.
Cenangium *Fr.* 169.
Cerasi *Fr.* 173.
Seriatum *Fr.* 173.
Cenomyce *Ach.* 71.
Alcicornis β Ach. 81.
Bacillaris *Ach.* 78.
Cæspititia *Ach.* 81.
Cladomorpha *Del.* 81.
Coccifera *Ach.* 79.
Cornuta *Ach.* 80.
Degenerans Dub. 80.
Ecmocyna Ach. 80.
Gonorega *Ach.* 80.
Gracilis *Dub.* 80.
Macilenta Fr. 78.
Papillaria Ach. 104.
Pyxidata *Ach.* 79.
Rangiferina Ach. 77.
Verticillata *Ach.* 79.
Ceratodon purpureus Br. 49.
Ceratonema capillare P. 137.
Hippotricodes Pers. 137.
Ceterach *Bauh.* 9.
Officinarum *Willd.* 15.
Ceuthospora
Phacidoides Grev. 126.
Chætophora *Schr.* 255.
Pisiformis *Agdh.* 261.
Chantransia crispa Dec. 257.
Glomerata Dec. 256.
Cladonia *Dec.* 71.
Cornuta Hoffm. 80.
Furcata Floerk. 77.
Furcata *Hoffm.* 78.

Cladonia *Dec.* 71.
Fusca Hoffm. 81.
Papillaria Hoffm. 104.
Pungens *Floerk.* 77.
Racemosa *Hoffm.* 77.
Rangiferina *Hoffm.* 77.
Rangiformis Hoffm. 77.
Subulata ε Dec. 78.
Sylvatica *Hoffm.* 77.
Uncialis *Hoffm.* 78.
Cladosporium *Lk.* 243.
Epiphyllum *Lk.* 249.
Fumago *Wallr.* 249.
Herbarum *Lk.* 249.
Clathrus denudatus Lin. 142.
Clavaria *Vaill.* 170.
Alba Pers. 179.
Arbuscula Scop. 179.
Botrytis *Pers.* 180.
Cæspitosa Wulf. 178.
Cinerea *Bull.* 180.
Coralloides Gm. 180.
Coralloides *Linn.* 179.
Coralloides Scop. 180.
Coralloides β Bull. 180.
Corniculata *Schæff.* 179.
Cornu cervi Kx. 179.
Cylindrica Bull. 178.
Erythropus Pers. 180.
Fastigiata Bull. 179.
Flava *Pers.* 180.
Fragilis β Fr. 178.
Fuliginea Pers. 180.
Fuscata Pers. 179.
Helvola Pers. 178.
Hypoxylon Linn. 118.
Hypoxylon Schæff. 117.
Ligula *Fr.* 178.
Lutea *Dec.* 178.
Militaris Linn. 117.
Ophioglossoides Lin. 177.
Clavaria *Vaill.* 170.
Pistillaris Dek. 178.
Pistillaris Kx. 178.
Pistilliformis *Pers.* 178.
Pratensis *Pers.* 179.
Resinosorum Gm. 168.
Simplicissima Wlld. 178.
Viridis Schr. 178.
Climacium
Dendroides Web. 27.
Coccochloris rosea Spr. 164.
Codriophorum
Pulvinatum Beauv. 47.
Collema *Hoffm.* 71.
Crispum *Hoffm.* 82.
Fasciculare *Dec.* 81.
Jacobeæfolium *Dec.* 82.
Lacerum *Dec.* 82.
Melænum Ach. 82.
Nigrum *Ach.* 83.
Plicatile *Ach.* 82.
Pulposum β Ach. 82.
Conferva *Agdh.* 254.
Atramenti Lyngb. 263.
Bullosa Lin. 259.
Capillaris Engl. Bot. 257.
Capillaris *Linn.* 257.
Crispata *Roth.* 257.
Dichotoma Lin. 260.
Ericetorum *Roth.* 258.
Fenestralis Roth. 253.
Fluviatilis Linn. 256.
Gelatinosa Linn. 262.
Glomerata *Lin.* 256.
Jugalis Mull. 258.
Phosphorea Dillw. 242.
Reticulata Lin. 258.
Rivularis *Linn.* 257.
Rivularis Moug. 257.
Coniocybe *Ach.* 73.
Furfuracea *Ach.* 105.

Conjugata lutescens Vch. 259.
Pectinata Vauch. 258.
Princeps Vauch. 258.
Conocephalus conicus Wig. 66.
Conoplea hispidula Lk. 162.
Coremium *Nees*. 244.
Glaucum *Lk*. 252.
Cornicularia *Ach*. 71.
Aculeata *Ach*. 73.
Odontella Fr. 74.
Spadicea Ach. 73.
Corticium laciniatum P. 240.
Coryneum *Nees*. 151.
Pulvinatum *Kz*. 162.
Coscinodon plagiopus Spr. 47.
Craterium *Roth*. 132.
Pedunculatum *Trent*. 141.
Vulgare Dittm. 141.
Cyathus *Hoffm*. 132.
Complanatus *Dec*. 141.
Crucibulum *Hoffm*. 141.
Lævis Dec. 141.
Lævis Hoffm. 141.
Striatus *Hoffm*. 140.
Vernicosus *Dec*. 141.
Cystopteris fragilis Berh. 12.
Cytispora *Fr*. 107.
Aquifolii Dub. 110.
Chrysosperma *Fr*. 109.
Ferruginea *Desm*. 110.
Fugax *Fr*. 110.
Leucosperma *Fr*. 110.

Dacrymyces *Nees*. 169.
Deliquescens Dub. 172.
Fragiformis *Nees*. 172.
Stillatus *Nees*. 172.
Urticæ Fr. 164.
Dædalea *Pers*. 171.
Betulina *Reb*. 226.
Confragosa *Pers*. 227.
Dædalea *Pers*. 171.
Quercina *Pers*. 226.
Sepiaria *Fr*. 226.
Suaveolens *Pers*. 227.
Variegata *Fr*. 227.
Dematium *Lk*. 243.
Aluta *Lk*. 247.
Aureum *Rbt*. 247.
Serpiginosum Chev. 247.
Depazea *Fr*. 108.
Æsculicola Fr. 125.
Bifrons *Nob*. 123.
Brassicæcola Desm. 125.
Cornicola Desm. 124.
Frondicola *Fr*. 125.
Frondicola α Fr. 130.
Hederæcola Desm. 124.
Juglandicola Fr. 130.
Lichenoides *Nob*. 124.
Purpurasceus *Nob*. 124.
Robertiani Chev. 121.
Vagans *Fr*. 125.
Dicranum *Sw*. 21.
Flexuosum *Hedw*. 49.
Glaucum *Hedw*. 51.
Heteromallum *Hedw*. 50.
Majus Breb. 51.
Majus Turn. 51.
Pallidum *Web*. 49.
Purpureum *Hedw*. 49.
Sciuroides *Hedw*. 51.
Scoparium *Hedw*. 50.
Taxifolium Sw. 52.
Undulatum Ehrh. 51.
Varium *Hedw*. 50.
Diderma *Fr*. 133.
Globosum *Pers*. 144.
Didymium candidum S. 144.
Didymodon flexuosus Tayl. 49
Didymosporium
Betulinum Grev. 162.

Diphyscium foliosum Mhr. 39
Dothidea *Fr.* 107.
Fimbriata *Nob.* 112.
Graminis *Chev.* 112.
Ranunculi Fr. 126.
Ribesii *Fr.* 111.
Robertiani Fr. 121.
Rubra *Fr.* 111.
Saligna *Nob.* 112.
Sambuci *Fr.* 111.
Typhina *Fr.* 111.
Ulmi *Fr.* 113.
Draparnaldia *Bor.* 255.
Glomerata *Agdh.* 261.
Mutabilis Bor. 261.
Dryptodon
Pulvinatus Brid. 47.

Ectosperma
Racemosum Vauch. 259.
Terrestre Vauch. 259.
Encalypta
Ciliata Hedw. 56.
Vulgaris Brid. 56.
Equisetum *L.* (car. de l'ordre) 1.
Arvense *Linn.* 7.
Fluviatile *Linn.* 7.
Fluviatile Poll. 6.
Hiemale *Linn.* 6.
Limosum *Linn.* 6.
Palustre *Linn.* 6.
Sylvaticum *Linn.* 7.
Telmateya Ehrh. 7.
Erineum *Pers.* 243.
Acerinum *Pers.* 245.
Alneum *Pers.* 246.
Juglandinum *Pers.* 246.
Nervisequum *Kz.* 246.
Populinum *Pers.* 246.
Tiliaceum *Pers.* 245.
Vitis *Dec.* 246.
Erisyphe *Hedw.* 132.
Aceris Dec. 140.
Adunca *Fr.* 139.
Bicornis *Fr.* 140.
Clandestina *Fr.* 137.
Compositarum *Dub.* 139.
Communis *Fr.* 138.
Corni Dec. 138.
Fagi Dub. 139.
Fuliginea *Fr.* 138.
Guttata *Fr.* 139.
Humuli Dec. 138.
Lamprocarpa *Dub.* 140.
Lenticularis *Nob.* 139.
Macularis *Fr.* 138.
Oxyacanthæ Dec. 137.
Pannosa *Fr.* 140.
Penicillata *Fr.* 138.
Populi Dec. 139.
Prunastri Dec. 139.
Quadrata Wallr. 155.
Salicis *Dec.* 139.
Sanguisorbæ Dec. 138.
Sphærica Wallr. 155.
Tortilis *Fr.* 138.
Eurotium rosarum Grev. 140.
Eustegia *Fr.* 109.
Ilicis *Chev.* 130.
Evernia prunastri Ach. 76.
Exidia *Fr.* 169.
Auricula-judæ *Fr.* 172.
Glandulosa *Fr.* 173.
Exosporium *Lk.* 151.
Dematium *Lk.* 162.
Hispidulum *Lk.* 162.
Lolii Spr. 164.
Pulvinatum Spr. 162.
Rubi *Nees.* 163.
Trichellum *Lk.* 163.
Fimbriaria
Fragrans Nees. 67.

Fissidens *Hedw.* 21.
Adiantoides *Hedw.* 52.
Bryoides *Hedw.* 52.
Sciuroides Hedw. 51.
Taxifolius *Hedw.* 52.
Fontinalis *Linn.* 19.
Antipyretica *Linn.* 37.
Minor *Linn.* 38.
Fuligo *Pers.* 134.
Flava *Pers.* 149.
Vaporaria *Pers.* 149.
Fumago vagans Pers. 249.
Funaria *Hedw.* 19.
Hygrometrica *Hedw.* 23.
Fusarium *Lk.* 151.
Heterosporum *Nees.* 164.
Tremelloides *Grev.* 164.
Fuscina heteromalla Schr. 50.
Simplex Schr. 50.
Fusisporium *Lk.* 245.
Aurantiacum *Lk.* 254.

Geoglossum *Pers.* 170.
Glabrum *Pers* 177.
Viride *Pers.* 178.
Grimmia *Ehrh.* 20.
Cribrosa *Hedw.* 47.
Crinita *Brid.* 46.
Plagiopodia *Hedw.* 47.
Pulvinata *Sw.* 47.
Striata Schr. 45.
Gyalecta bryophila Ach. 103.
Gymnosporangium *Hedw.* 152.
Conicum Hedw. 168.
Fuscum *Dec.* 168.
Juniperi *Lk.* 168.
Gymnostomum *Hedw.* 22.
Fasciculare *Hedw.* 57.
Intermedium *Turn.* 57.
Ovatum *Hedw.* 57.
Pyriforme *Hedw.* 56.
Gymnostomum *Hedw.* 22.
Truncatulum *Hedw.* 58.
Truncatum Roehl. 57.
Truncatum β. Web. 58.
Gyrophora *Fée.* 72.
Murina *Ach.* 92.

Helvella *Gled.* 170.
Cochleata Bolt. 176.
Elastica *Bull.* 182.
Gelatinosa Bull. 181.
Hydrolips Bull. 225.
Lacunosa Fr. 181.
Mitra Bolt. 182.
Mitra Linn. 181.
Mitra *Nees.* 181.
Nigricans Schæff. 181.
Pineti Linn. 240.
Revoluta Gm. 181.
Himantia *Pers.* 243.
Cellaris *Pers.* 247.
Parietina *Chev.* 247.
Plumosa Pers. 254.
Pulchella Pers. 119.
Hookeria lucens Sm. 29.
Hydnum *Theoph.* 171.
Auriscalpium *Lin.* 238.
Cervinum Pers. 238.
Imbricatum *Lin.* 238.
Membranaceum *Bull.* 239.
Niveum *Fr.* 239.
Repandum *Linn.* 238.
Vulgare Pers. 238.
Hydrodyction *Roth.* 254.
Pentagonum Vauch. 258.
Utriculatum *Roth.* 258.
Hydrophora stercorea T. 252.
Hygrocrocis atramenti Ag. 263
Cerevisiæ Wallr. 263.
Vini Agdh. 262.

Hyphasma *Rbt.* 108.
Glanduliferum *Nob.* 118.
Griseofuscum *Rbt.* 118.
Triste *Nob.* 118.
Hyphoderma
Lintaceum Wallr. 240.
Terrestre Wallr. 239.
Hypnum *Hedw.* 19.
Abietinum *Linn.* 35.
Adiantoides Lin. 52.
Albicans *Neck.* 33.
Alopecurum *Lin.* 31.
Antipyreticum Neck. 37.
Antipyreticum β Nck. 38.
Arbuscula Brid. 31.
Brevirostre *Ehrh.* 35.
Bryoides Lin. 52.
Complanatum Lin. 28.
Crista castrensis Lin. 36.
Cupressiforme *Lin.* 33.
Curtipendula Lin. 39.
Cuspidatum *Lin.* 35.
Delicatulum Lin. 37.
Dendroides Lin. 27.
Denticulatum *Lin.* 29.
Elegans Ehrh. 34.
Falcatum Voit. 36.
Filicinum Breb. 36.
Filicinum *Lin.* 36.
Fluitans *Lin.* 30.
Glaucum Weiss. 51.
Longirostre *Ehrh.* 31.
Loreum *Lin.* 31.
Lucens *Lin.* 29.
Lutescens *Schreb.* 33.
Molluscum *Hedw.* 36.
Murale *Hedw.* 33.
Muticum *Sw.* 34.
Myosuroides Hedw. 32.
Myosuroides Lin. 32.
Myurum *Poll.* 32.
Hypnum *Hedw.* 19.
Parietinum Lin. 34.
Parietinum Murrh. 37.
Parietinum Sw. 37.
Piliferum *Schreb.* 32.
Polyanthos Schreb. 27.
Prælongum *Lin.* 36.
Proliferum Hedw. 37.
Proliferum Lin. 37.
Purum Ehrh. 34.
Purum *Lin.* 34.
Riparioides Hedw. 29.
Riparium *Lin.* 30.
Ruscifolium Neck. 29.
Rusciforme *Weiss.* 29.
Rutabulum *Lin.* 31.
Rutabulum β Leyss. 32.
Sciuroides Lin. 51.
Sericeum Lin. 27.
Splendens *Hedw.* 37.
Squarrosum *Lin.* 30.
Squarrosum β Web. 31.
Stramineum *Dicks.* 34.
Striatum Schreb. 31.
Subtile Hoffm. 28.
Tamariscinum *Hedw.* 37.
Taxifolium Lin. 52.
Trichomanoides Lin. 28.
Triquetrum *Lin.* 35.
Triquetrum β Web. 35.
Uncinatum Hedw. 36.
Velutinum *Lin.* 32.
Viticulosum Lin. 39.
Hypoderma pinastri Dec. 128.
Striæforme Dec. 131.
Virgultorum Dec. 129.
Hypoxylon *Bull.* 107.
Argillaceum *Nob.* 116.
Ceratospermum *Nob.* 113.
Coccineum Bull. 116.
Cupulare *Nob.* 114.

Hypoxylon *Bull.* 107.
Enteroleucum *Nob.* 113.
Flavovirens *Nob.* 115.
Fragiforme *Nob.* 116.
Glomerulatum *Bull.* 115.
Miliaceum Bull. 121.
Operculatum *Bull.* 114.
Quercinum *Nob.* 114.
Ribis *Nob.* 113.
Serpens *Nob.* 115.
Stigma *Nob.* 114.
Ustulatum *Bull.* 115.
Hysterium *Tod.* 108.
Arundinaceum *Schr.* 129.
Conigenum *Moug.* 129.
Culmigenum *Fr.* 128.
Foliicolum *Fr.* 128.
Petiolare *Fr.* 128.
Pinastri *Fr.* 128.
Pulicare *Pers.* 129.
Rubi *Fr.* 129.
Valvatum Nees. 127.

Illosporium roseum Mart. 164.
Imbricaria *Dec.* 72.
Aipolia *Dec.* 85.
Chlorina Chev. 87.
Cycloselis *Dec.* 86.
Grisea *Dec.* 85.
Olivacea Dec. 89.
Parietina *Dec.* 87.
Physodes *Dec.* 86.
Pityrea Ach. 85.
Pulverulenta *Dec.* 86.
Quercina *Dec.* 87.
Retiruga *Dec.* 87.
Stellaris *Dec.* 85.
Isaria *Fr.* 244.
Crassa Lk. 252.
Farinosa *Fr.* 252.
Velutipes Lk. 252.

Jungermannia *Lin.* 61.
Acris Web. 63.
Albicans *Linn.* 64.
Asplenioides *Lin.* 64.
Bidentata *Lin.* 62.
Blasia *Hook.* 65.
Complanata *L.* 64.
Dilatata *Lin.* 63.
Dilatata Roth. 62.
Epiphylla *Lin.* 65.
Furcata *Lin.* 65.
Heterophylla *Schrad.* 62.
Lævigata *Schr.* 63.
Nemorosa *L.* 64.
Platyphylla *Lin.* 63.
Polyanthos *Lin.* 61.
Tamarisci *Lin.* 62.
Tamariscifolia Roth. 63.

Lecanora *Ach.* 73.
Angulosa *Ach.* 101.
Atra *Ach.* 102.
Cerina *Ach.* 100.
Circinata Ach. 87.
Citrina *Ach.* 99.
Cyanolepra Dec. 100.
Cyanolepra Desm. 102.
Elegans Ach. 88.
Galactina Ach. 88.
Hæmatites *Dub.* 100.
Hæmatomma *Ach.* 101.
Lutescens *Ach.* 100.
Rubra *Ach.* 101.
Saxicola Ach. 88.
Subfusca *Ach.* 101.
Subfusca β. Mer. 102.
Varia *Ach.* 100.
Vitellina *Ach.* 99.
Lecidea *Ach.* 73.
Aurantiaca *Ach.* 98.
Aurantiaca Flk. 98.

Lecidea *Ach.* 73.
Canescens Ach. 88.
Eleochroma Ach. 97.
Enteroleuca *Ach.* 97.
Epipolia *Ach.* 96.
Ferruginea *Chev.* 97.
Icmadophila *Ach.* 97.
Immersa *Ach.* 96.
Incana *Ach.* 95.
Luteo-alba *Ach.* 98.
Luteola Ach. 97.
Parasema *Ach.* 96.
Pyracea Ach. 98.
Rubella *Chev.* 97.
Rupestris *Ach.* 98.
Vesicularis Ach. 98.
Viridescens *Ach.* 96.
Leda ericetorum Bor. 258.
Leersia
Lanceolata Hedw. 45.
Lemanea *Bory.* 254.
Corallina *Bor.* 256.
Fluviatilis Adhg. 256.
Leotia *Hill.* 170.
Lubrica *Pers.* 181.
Lepidotis clavata Beauv. 18.
Complanata Beauv. 18.
Lepra *Ach.* 73.
Antiquitatis Ach. 119.
Antiquitatis Humb. 83.
Botryoides *Dec.* 106.
Cinnabarina Baum. 106.
Flava *Dec.* 106.
Lactea *Wigg.* 106.
Leiphæma *Dec.* 106.
Lutescens Hoffm. 100.
Rubens *Hoffm.* 106.
Sulfurea *Dub.* 106.
Leptostroma *Fr.* 109.
Filicinum *Fr.* 131.
Vulgare *Fr.* 131.
Leptothyrium *Kz.* 109.
Betulæ *Lib.* 130.
Juglandis *Lib.* 130.
Tremulæ *Lib.* 130.
Leskea *Hedw.* 19.
Complanata *Tim.* 28.
Dendroides *Hedw.* 27.
Denticulata Timm. 29.
Lucens Mœnch. 29.
Polyantha *Hedw.* 27.
Sericea *Hedw.* 27.
Subtilis *Hedw.* 28.
Trichomanoides *Leyss.* 28.
Lichen aculeatus Schreb. 79.
Albus Gm. 106.
Botryoides Gm. 106.
Candelaris Wulf. 88.
Candelaris Neck. 106.
Candelarius Lin. 84.
Caninus Auct. 91.
Caninus Lin. 91.
Caperatus Lin. 90.
Ciliaris Lin. 83.
Ciliaris β Lam. 83.
Cinereus Hoffm. 102.
Cinnabarinus Hag. 106.
Ericetorum Kx. 104.
Fagineus Lin. 103.
Fagineus Neck. 103.
Farinaceus Lin. 75.
Flavus Lin. 106.
Floridus Lin. 74.
Fraxineus L. 75.
Galactinus Dec. 88.
Gracilis Lin. 80.
Hirtus Lin. 74.
Incanus Gm. 95.
Lobatus Gm. 87.
Lobatus Leers. 87.
Niveo-ater Dicks. 96.
Orbicularis Neck. 86.

Lichen papillaria Ehrh. 104.
Parietenus Lin. 87.
Perlatus Lin. 89.
Pertusus Lin. 109.
Pertusus Wulf. 103.
Physodes Lin. 86.
Pixidatus Gm. 79.
Pixidatus Ehr. 79.
Plicatus Linn. 74.
Prunastri Lin. 76.
Pulicaris Hoffm. 94.
Pulmonarius Lin. 90.
Scriptus Linn. 93.
Simplex Gm. 79.
Stellaris β With. 86.
Uncialis Lin. 78.
Venosus Lin. 92.
Lobaria *Dec.* 72.
Acetabulum *Hoffm.* 89.
Aipolia Hoffm. 85.
Caperata *Hoffm.* 90.
Muralis Hoffm. 88.
Olivacea *Hoffm.* 89.
Perlata *Hoffm.* 89.
Radiosa Hoffm. 87.
Saxicola Hoffm. 88.
Stellariformis Hoffm. 85.
Stellaris Hoffm. 85.
Tegularis Hoffm. 88.
Tiliacea Hoffm. 87.
Lophodermium
Arundinaceum Chev. 129.
Pinastri Chev. 128.
Xylomoides Chev. 128.
Lycogala *Pers.* 133.
Epidendron *Fr.* 148.
Miniata Pers. 148.
Lycoperdon *Mich.* 133.
Aurantiacum Bull. 145.
Bovista Gm. 148.
Bovista Leyss. 146.
Lycoperdon *Mich.* 133.
Bovista Linn. 146.
Bovista Pers. 146.
Cælatum *Bull.* 146.
Cancellatum Gm. 152.
Epidendron Linn. 148.
Excipuliforme *Sch.* 148
Gemmatum Batsch. 148.
Gemmatum Schæff. 146.
Molle *Pers.* 147.
Pedunculatum Bull. 144.
Perlatum *Pers.* 148.
Pini Willd. 150.
Poculiforme Jacq. 154.
Pyriforme *Rupp.* 147.
Truncatum Linn. 177.
Turbinatum *Dub.* 147.
Verrucosum Bull. 145.
Lycopodium *L.*(car. de l'ord.)2
Clavatum *Linn.* 18.
Complanatum *Lin.* 18.
Inundatum *Lin.* 18.
Officinale Neck. 18.
Selago *Linn.* 17.

Marchantia *Linn.* 61.
Conica *Linn.* 66.
Fontana Dill. 66.
Fragrans *Schl.* 67.
Polymorpha *Linn.* 66.
Umbellata Gm. 66.
Melanconium *Nees.* 151.
Atrum Lk. 161.
Betulinum *Lk.* 162.
Conglomeratum Lk. 161.
Glomeratum *Wallr.* 161.
Sphœroideum *Lk.* 161.
Merulius *Hall.* 171.
Androsaceus With. 202.
Aurantius Nees. 224.
Cantharellus Gm. 224.

Merulius *Hall.* 171.
Cinereus Pers. 225.
Cornucopioides Pers. 225.
Pseudo cantarellus P. 224.
Quercinus Gm. 226.
Tremellosus *Schr.* 223.
Umbonatus Gm. 223.
Mnium argenteum Hoffm. 27
Capillare Hedw. 26.
Cirrhatum Lin. 46.
Cuspidatum Hedw. 25.
Fontanum Linn. 22.
Glaucum Gm. 51.
Hornum Hedw. 25.
Hygrometricum Lin. 23.
Murale Lin. 43.
Palustre Lin. 23.
Pellucidum Lin. 42.
Pseudotriquetrum Hw. 25
Punctatum Hedw. 24.
Purpureum Lin. 49.
Pyriforme Lin. 25.
Roseum Hedw. 24.
Serpillifolium Lin. 24. 25.
Undulatum Hedw. 24.
Mollia unguiculata Sch. 42.
Monilia antennata Hffm. 248
Candida Pers 250.
Crustacea Gm. 250.
Glauca Pers. 250.
Rosea Pers. 250.
Morchella *Dill.* 170.
Esculenta *Fr.* 182.
Mucor *Lk.* 244.
Aspergillus Bull. 250.
Caninus *Pers.* 251.
Erysiphe Linn. 138.
Fimetarius *Lk.* 251.
Furfuraceus Linn. 105.
Glomerulosus Bull. 250.
Mucedo *Linn.* 251
Mucor *Lk.* 244.
Penicillatus Bull. 250.
Racemosus Bull. 253.
Ramosus Bull. 251.
Rufus *Pers.* 251.
Septicus Bolt. 149.
Septicus Linn. 149.
Simplex Chev. 251.
Stercoreus *Lk.* 252.
Umbellatus Bull. 252.
Vulgaris Mich. 251.
Mycoderma *Pers.* 256.
Atramenti *Dub.* 263.
Cerevisiæ *Desm.* 269.
Lagenæ Pers. 262.
Mesentericum Pers. 262.
Vini *Vall.* 262.
Mycinema phosphor. Ag. 242.

Næmaspora *Desm.* 152.
Incarnata *Kz.* 167.
Leucosperma Pers. 110.
Microspora *Desm.* 168.
Neckera *Hedw.* 20.
Cupressiformis Willd. 33.
Curtipendula *Willd.* 39.
Lutescens Willd. 33.
Viticulosa *Leyss.* 39.
Nephrodium thelipteris Str. 13.
Nostoc *Vauch.* 255.
Commune *Vauch.* 260.
Sphæricum *Vauch.* 261.
Verrucosum *Vauch.* 261.

Octospora bulbosa Hedw. 174.
Odontia nivea Pers. 239.
Oidium *Lk.* 243.
Leucoconium Desm. 248.
Leucoconium Fr. 248.
Monilioides *Lk.* 248.
Rosæ. Desm. 248.

Oligotrichum
Undulatum Dec. 54.
Omalia
Complanata Brid. 28.
Trichomanoides Brid. 28.
Opegrapha *Pers.* 72.
Atra *Pers.* 94.
Atra β Dub. 94.
Macularis Ach. 95.
Pruinosa Dub. 95.
Radiata Dec. 95.
Reticulata *Dec.* 94.
Rufescens *Pers.* 94.
Scripta *Duf.* 93.
Serpentina *Dec.* 93.
Siderella Ach. 94.
Subtilis Pers. 93.
Vulvella *Ach.* 94.
Ophioglossum *Linn.* 16.
Abortivum Lob. 17.
Pennatum Lam. 16.
Vulgatum *Linn.* 17.
Orthopixis
Palustris Beauv. 23.
Orthotrichum *Hedw.* 20.
Affine *Schrad.* 40.
Anomalum *Hedw.* 41.
Crispum *Hedw.* 41.
Cupulatum *Hoffm.* 41.
Diaphanum *Schr.* 40.
Octoblepharis Brid. 40.
~~*Saxatile* Brid. 41.~~
Striatum *Schw.* 40.
Oscillaria *Bosc.* 256.
Limosa *Agdh.* 263.
Oscillatoria
Adansonii Vauch. 263.
Osmunda *Spr.* 16.
Lunaria Lin. 16.
Regalis *Lin.* 16.
Spicans Linn. 11.
Ozonium *Wallr.* 243.
Auricomum *Fr.* 245.

Papillaria *Nob.* 73.
Ventricosa *Nob.* 104.
Parmelia candelaria Db. 84.
Corrugata Ach. 89.
Officinarum Wallr. 74.
Saxatilis Ach. 87.
Scortea Ach. 87.
Patelluria angulosa Dec. 101.
Aurantiaca Dec. 98.
Candelaris Dec. 99.
Candida Hoffm. 99.
Cerina Dec. 100.
Ferruginea Dec. 97.
Hæmatomma Dec. 101.
Lutescens Dec. 100.
Nigra Wallr. 83.
Parasema Dec. 96.
Rubra Hoffm. 101.
Rupestris Dec. 98.
Subfusca Dec. 101.
Tephromelas Dec. 102.
Tomentosa β Wallr. 76.
Ulmicola Dec. 98.
Viridescens Dec. 96.
Vitellina Hoffm. 99.
Peltidea *Ach.* (lisez : Peltigera *Hoffm.*) 72.
Canina *Hoffm.* 91.
Crispa Ach. 91.
Polydactyla *Hoffm.* 92.
Rufescens *Hoffm.* 91.
Ulorrhiza Floerk. 91.
Venosa *Hoffm.* 92.
Penicillium *Lk.* 244.
Expansum *Nees.* 250.
Glaucum Lk. 250.
Peridermium *Wallr.* 134.
Pini *Wallr.* 150.

Pertusaria *Dec.* 107.
Communis *Dec.* 109.
Wulfenii Dec. 109.
Peziza *Dill.* 169.
Acetabulum *Linn.* 174.
Aurantia *Pers.* 175.
Aurantiaca Kx. 175.
Auricula Linn. 172.
Badia *Pers.* 176.
Bicolor *Bull.* 176.
Bulbosa *Nees.* 174.
Calyculus Batsch. 176.
Cerasi Pers. 173.
Coccinea *Jacq.* 175.
Coccinea Schæff. 175.
Cochleata Kx. 176.
Cochleata Linn. 175.
Cochleata Lumn. 175.
Cornucopioides Lin. 225.
Epidendra Bull. 175.
Fructigena *Bull.* 176.
Herbarum *Pers.* 176.
Hirsuta Schæff. 140.
Lentifera Linn. 141.
Lentifera Poll. 141.
Lentifera β Linn. 140.
Nidulus *Schm.* 177.
Nigra Bull. 177.
Pulchella Pers. 176.
Punctata Linn. 116.
Pyri Pers. 174.
Umbrina *Pers.* 175.
Phacidium *Fr.* 108.
Carbonaceum *Fr.* 127.
Coronatum *Fr.* 126.
Dentatum *Schm.* 125.
Medicaginis *Lib.* 126.
Multivalve *Fr.* 126.
Pini *Schm.* 127.
Ranunculi *Lib.* 126.
Seriatum Spr. 173.
Phacorhiza
Erythropus Grev. 180.
Phallus *Mich.* 170.
Esculentus Lin. 182.
Fœtidus Sow. 183.
Impudicus *Lin.* 183.
Phascum *Linn.* 22.
Acaulon α Lin. 60.
Bulbiforme Gilib. 59.
Cuspidatum *Schr.* 59.
Muticum *Schr.* 60.
Subulatum *Lin.* 60.
Phlæospora *Wallr.* 152.
Oxyacanthæ *Wallr.* 167.
Ulmi *Wallr.* 167.
Phoma saligna Fr. 112.
Phragmidium
Incrassatum Lk. 166.
Phyllerium
Acerinum *Fr.* 245.
Juglandinum Fr. 246.
Tiliaceum Fr. 245.
Vitis Fr. 246.
Phyllosphæra
Buxicola Dmtr. 124.
Saponariæcola Dmtr. 125.
Phyllosticta populnea P. 125.
Physarum nutans Pers. 143.
Physcia
Chrysophthalma Dec. 84.
Squarrosa Dec. 75.
Pilularia *Vaill.* (caractères de l'ordre) 1.
Globulifera *Linn.* 8.
Placodium *Dec.* 72.
Albescens *Dec.* 88.
Canescens *Dec.* 88.
Elegans *Dec.* 88.
Murorum *Dec.* 88.
Ochroleucum *Dec.* 88.
Radiosum *Dec.* 87.

Plananthus
Inundatus Beauv. 18.
Selago Beauv. 17.
Podisoma juniperi Lk. 168.
Polyactes vulgaris Lk. 253.
Polypodium *Willd.* 9.
Aculeatum Lin. 14.
Anthriscifolium Hoffm. 12
Calcareum *Sm.* 15.
Cynapiifolium Hoffm. 12.
Dryopteris Bolt. 15.
Filix femina Linn. 9.
Filix mas Lin. 13.
Fragilis Linn. 12.
Limbospermum All. 13.
Molle Roth. 9.
Oreopteris Ehrh. 13.
Plukenetii Lois. 14.
Tenue Hoffm. 12.
Trifidum Hoffm. 9.
Vulgare *Lin.* 15.
Polyporus *Mich.* 171.
Adustus *Fr.* 234.
Betulinus *Fr.* 233.
Expansus *Desm.* 237.
Fomentarius *Fr.* 237.
Igniarius *Fr.* 236.
Inodorus *Chev.* 235.
Marginatus *Fr.* 236.
Medulla panis *Fr.* 237.
Melanopus *Dub.* 232.
Nigripes *Wallr.* 233.
Perennis *Fr.* 231.
Squamosus *Fr.* 233.
Suaveolens *Fr.* 235.
Sulphureus *Fr.* 234.
Varius *Fr.* 232.
Versicolor *Fr.* 236.
Polystichum *Roth.* 8.
Aculeatum *Roth.* 14.
Callipteris Bernh. 13.
Polystichum *Roth.* 8.
Dilatatum *Dec.* 14.
Filix mas *Roth.* 13.
Spinosum *Roth.* 14.
Thelypteris *Roth.* 13.
Polytricum *Linn.* 21.
Aloides Linn. 55.
Aurantiacum β Wahl. 53.
Commune *Linn.* 53. 54.
Formosum *Hedw.* 53.
Juniperinum *Hedw.* 54.
Nanum Schreb. 55.
Piliferum *Schr.* 54.
Proliferum Hocq. 54.
Strictum *Dec.* 54.
Undulatum Hedw. 54.
Urnigerum Linn. 55.
Yuccæfolium Ehrh. 53.
Porina fallax Ach. 109.
Pertusa Ach. 109.
Prolifera rivularis Vch. 257.
Psora *Dec.* 73.
Candida *Dec.* 99.
Canescens Hoffm. 88.
Vesicularis *Dec.* 98.
Pteridium aquilinum Gld. 11.
Pteris *Linn.* 8.
Aquilina *Linn.* 11.
Puccinia *Pers.* 151.
Adoxæ *Dec.* 165.
Anemones *Pers.* 164.
Apii *Desm.* 166.
Arundinacea *Hedw.* 165.
Bistortæ *Dec.* 166.
Calcitrapæ Dec. 164.
Compositarum *Sch.* 164.
Fabæ Grev. 160.
Ficariæ Dec. 159.
Graminis *Pers.* 165.
Graminis β Dec. 165.
Luzulæ *Lib.* 166.

Puccinia *Pers.* 151.
Menthæ *Pers.* 166.
Mucronata *Nees.* 166.
Polygonorum β Str. 166.
Scorodoniæ *Lk.* 165.
Umbelliferarum *Dec.* 166.
Pyramidium *Brid.* 22.
Ciliatum *Nob.* 56.
Vulgare *Nob.* 56.
Pyrenula nigrescens Ach. 119
Nitida Ach. 119.

Racodium *Lk.* 243.
Aluta Pers. 247.
Cellare *Pers* 248.
Ramalina *Ach.* 71.
Farinacea *Ach.* 75.
Fastigiata *Ach.* 76.
Fraxinea *Ach.* 75.
Pollinaria *Ach.* 75.
Prunastri *Chev.* 76.
Reticularia alba Bull. 149.
Lycogala Gm. 148.
Officinalis Baum. 90.
Ustilago Gm. 160.
Rhizoctonia *Dec.* 131.
Medicaginis *Dec.* 136.
Rhizomorpha *Roth.* 131.
Capillaris *Spr.* 137.
Fragilis Dec. 136.
Setiformis *Roth.* 137.
Subcorticalis *Pers.* 136.
Rhytisma *Fr.* 108.
Accrinum *Fr.* 127.
Salicinum *Fr.* 127.
Riccia *Lin.* 61.
Cavernosa Hoffm. 69.
Cristallina *Lin.* 69.
Fluitans *Linn.* 70.
Glauca *Lin.* 69.
Natans *Lin.* 70.
Rivularia
Pisiformis Roth. 261.
Roestelia *Rbt.* 151.
Cancellata *Rbt.* 152.
Lacerata *Mer.* 152.
Russula emetica Pers. 194.

Scaphophorum
Agaricoides Ehrh. 225.
Schizophyllum *Fr.* 171.
Commune *Fr.* 225.
Scleroderma *Pers.* 133.
Aurantium *Pers.* 145.
Citrinum *Pers.* 145.
Squamosum Chev. 145.
Verrucosum *Pers.* 145.
Vulgare Fr. 145.
Sclerotium *Tod.* 131.
Bullatum *Dec.* 135.
Clavus *Dec.* 135.
Compactum *Dec.* 135.
Durum *Pers.* 135.
Erisyphe Pers. 138.
Nitidum Pers. 131.
Populneum *Pers.* 134.
Pustula *Dec.* 134.
Salicinum *Pers.* 134.
Semen *Tod.* 136.
Scolopendrium *Sm.* 8.
Officinarum *Sw.* 12.
Scyphophorus
Bacillaris Chev. 78.
Cocciferus Dec. 79.
Cornutus Dec. 80.
Pyxidatus Dec. 79.
Scytosiphon
Intestinalis Lyngb. 260.
Septaria
Oxyacanthæ Fr. 167.
Skitophyllum
Bryoides Pyl. 52.

Sphæria *Hall.* 108.
Acuta *Hoffm.* 122.
Ægopodii Pers. 123.
Analepta Wallr. 119.
Aquila Fr. 118.
Argillacea Fr. 116.
Atomaria Wallr. 120.
Byssiseda Fr. 118.
Carpini Hoffm. 112.
Ceratosperma Dec. 113.
Ceratosperma Tod. 113.
Chelidonicola Dec. 123.
Cirrata Hoffm. 110.
Cirrata Sow. 109.
Complanata *Tod.* 121.
Complanata β Moug. 130.
Cupressiformis Wd. 117.
Cupularis Pers. 114.
Decorticans Sow. 114.
Dematium Pers. 162.
Deusta Pers. 115.
Digitata Pers. 117.
Dryina *Pers.* 123.
Elliptica *Wallr.* 120.
Enteroleuca Fr. 113.
Epidermidis Fr. 120.
Ficariæcola Franq. 123.
Fimbriata Pers. 112.
Flavovirens Pers. 115.
Fragariæcola Wallr. 124.
Fragiformis Pers. 116.
Fusca Pers. 115.
Geranii *Wallr.* 121.
Graminis Fr. 112.
Herbarum Dec. 121.
Herbarum *Fr.* 120.
Hypoxylon Ehr. 118.
Ilicicola Dub. 124.
Lichenoides D. 123.-125.
Lirella *Moug.* 120.
Maculæformis *Pers.* 122.

Sphæria *Hall.* 108.
Militaris Ehrh. 117.
Miniata Bolt. 163.
Nitida Sow. 119.
OEdema Fr. 122.
Olivacea Willd. 150.
Peziza *Pers.* 121.
Pilifera Fr. β. γ. 123.
Pinastri *Nees.* 123.
Populicola Dec. 125.
Poronia Pers. 116.
Pulvis-pyrius *Pers.* 121.
Punctiformis *Pers.* 122.
Pustulata Hoffm. 110.
Ribesii Nees. 111.
Ribis Wallr. 111. 113.
Sambuci Pers. 111.
Scabiosæcola Mer. 124.
Serpens Pers. 115.
Spermoides *Hoffm.* 121.
Stigma Hoffm. 114.
Stigma γ. Fr. 114.
Trifolii *Pers.* 121.
Tristis Tod. 118.
Tubæformis *Tod.* 122.
Typhina Pers. 111.
Ulmaria Sow. 113.
Sphærocarpus albus Bull. 143.
Ficoides Bull. 143.
Sphagnum *Linn.* 22.
Acutifolium *Ehrh.* 59.
Capillifolium Bland. 59.
Capillifolium Hedw. 59.
Compactum *Brid.* 58.
Condensatum Schl. 58.
Cuspidatum *Ehrh.* 59.
Latifolium Hedw. 58.
Latifolium β. Turn. 59.
Obtusifolium *Ehrh.* 58.
Palustre Linn. 58. 59.
Squarrosum *Pers.* 58.

Spicularia umbellata P. 252.
Splachnum *Linn.* 21.
Ampullaceum *Linn.* 53.
Sporotrichum macular. Lk. 119
Spumaria *Pers.* 133.
Alba Dec. 149.
Mucilago *Pers.* 149.
Stemonites *Gled.* 132.
Crocea Gm. 142.
Fasciculata Pers. 142.
Ferruginea *Ehrh.* 142.
Incarnata Gm. 142.
Typhina *Pers.* 143.
Typhina Willd. 142.
Vitellina Gm. 149.
Stereocaulon *Schreb.* 71.
Incrustatum *Floerk.* 76.
Paschale Dek. 76.
Sticta *Schreb.* 72.
Pulmonacea *Ach.* 90.
Stilbospora microspora P. 161.
Uredo Dec. 167.
Stormesia *Nob.* 8.
Bifurca *Nob.* 10.
Streblotrichum
Convolutum Beauv. 43.
Syntrichia lævipila Brid. 44.

Targionia *Linn.* 61.
Hypophylla *Linn.* 69.
Tetraphis *Linn.* 20.
Pellucida *Hedw.* 42.
Tetraspora *Agdh.* 255.
Minima *Desv.* 260.
Thelephora *Ehrh.* 172.
Cærulea *Schr.* 242.
Calcea γ. Pers. 242.
Carnea *Humb.* 241.
Corylea Pers. 241.
Cretacea β. Fr. 242.
Gigantea *Fr.* 242.
Thelephora *Ehrh.* 172.
Hirsuta *Willd.* 240.
Incrustans *Fr.* 242.
Laciniata *Fr.* 240.
Pergamenea Pers. 242.
Purpurea *Fr.* 240.
Quercina Pers. 241.
Rugosa *Fr.* 241.
Sambuci *Pers.* 242.
Sanguinolenta *Fr.* 241.
Sanguinolenta Som. 241.
Sebacea Pers. 242.
Sericea β. Pers. 241.
Terrestris *Ehrh.* 239.
Tortula *Sw.* 20.
Æstiva *Beauv.* 44.
Convoluta *Sm.* 43.
Cuneifolia *Turn.* 44.
Enervis *Hook.* 43.
Fallax *Brid.* 42.
Muralis *Hedw.* 43.
Muralis β. Brid. 44.
Rigida Schrad. 43.
Rigida *Turn.* 43.
Ruralis *Schw.* 44.
Subulata *Hedw.* 44.
Unguiculata *Brid.* 42.
Torula *Pers.* 243.
Antennata *Pers.* 248.
Fumago Chev. 249.
Tenera *Lk.* 249.
Tremella *Dill.* 169.
Arborea Huds. 173.
Auriformis Hoffm. 173.
Fragiformis Pers. 172.
Juniperina Linn. 168.
Mesenterica *Retz.* 173.
Miniata Rbt. 164.
Nostoc Linn. 260.
Torta Kx. 172.
Verrucosa Lin. 261.

Trentepohlia aurea Mrt. 247.
Trichia *Hall.* 132.
Alba *Pers.* 143.
Chrysosperma *Dec.* 144.
Fallax *Pers.* 143.
Favoginea Sch. 144.
Nitens Pers. 144.
Typhoides Bull. 143.
Trichoderma *Lk.* 134.
Carneum Schum. 253.
Viride *Pers.* 150.
Trichostomum *Aut.* 21.
Aloides Koch. 43.
Canescens *Hedw.* 48.
Ericoides *Schr.* 48.
Pallidum Brid. 49.
Trichothecium *Lk.* 244.
Roseum *Lk.* 253.
Tubercularia *Tod.* 151.
Granulata *Pers.* 163.
Minor Lk. 163.
Rosea *Pers.* 164.
Velutipes *Nees.* 163.
Vulgaris *Tod.* 163.
Tulostoma *Pers.* 133.
Brumale Pers. 144.
Fimbriatum *Fr.* 144.
Tympanis *Tod.* 169.
Conspersa *Fr.* 174.
Typhula *Fr.* 170.
Erythropus *Fr.* 180.

Ulva *Ray.* 255.
Bullosa Roth. 260.
Intestinalis *Lin.* 260.
Minima Vauch. 260.
Umbilicaria grisea Hffm. 92.
Urceolaria *Ach.* 73.
Bryophila *Ach.* 103.
Muscorum Dek. 103.
Ocellata γ. Mart. 102.
Urceolaria *Ach.* 73.
Polygonia *Ach.* 102.
Scruposa *Ach.* 102.
Tessulata γ. δ. Mer. 102.
Uredo *Pers.* 151.
Alliorum *Dec.* 156.
Anemones *Pers.* 159.
Annularis Str. 165.
Appendiculata Pers. 160.
Bistortarum *Dub.* 159.
Candida *Pers.* 155.
Carbo Dec. 160.
Caries *Dec.* 160.
Compransor *Chev.* 157.
Cruciferarum Dec. 155.
Cylindrica Str. 161.
Cynapii Dec. 158.
Euphorbiæ *Rbt.* 160.
Fabæ Dec. 160.
Ficariæ *Alb.* 159.
Filicum *Chev.* 156.
Helioscopiæ Dec. 160.
Leguminosarum *Desm.* 160
Linearis *Pers.* 156.
Linearis β. Pers. 156.
Longicapsula *Dec.* 161.
Longissima Sow. 156.
Phaseolorum *Dec.* 160.
Polygonorum *Dec.* 159.
Portulacæ *Dek.* 155.
Potentillarum Dec. 157.
Poterii *Spr.* 157.
Quicunx Str. 164.
Ranunculacearum D. 159.
Receptaculorum *Dec.* 159.
Rhinanthacearum *D.* 156.
Rosæ *Pers.* 157.
Rubigo vera *Dec.* 158.
Ruborum *Dec.* 157.
Rumicum *Dec.* 161.
Sedi *Dec.* 158.

Uredo *Pers.* 151.
Segetum *Pers.* 160.
Senecionis *Dec.* 157.
Sonchi Pers. 157.
Suaveolens *Pers.* 158.
Symphiti *Dec.* 156.
Tragopogi Pers. 159.
Tussulaginis Pers. 157.
Umbellatarum *Chev.* 158.
Usnea *Ach.* 71.
Florida *Hoffm.* 74.
Plicata *Hoffm.* 74.

Variolaria *Pers.* 73.
Amara *Ach.* 103.
Communis *Ach.* 103.
Discoidea Pers. 103.
Vaucheria *Dec.* 255.
Dichotoma *Agdh.* 260.
Racemosa *Dec.* 259.
Terrestris *Dec.* 259.
Vermicularia
Trichella Grev. 163.
Verrucaria *Pers* 108.
Alba Schrad. 95.
Atomaria *Ach.* 120.
Epidermidis Ach. 120.
Galactites Dec. 95.
Nigrescens *Pers.* 119.
Nitida *Schr.* 119.
Olivacea *Pers.* 119.
Punctiformis Dec. 119.
Punctiformis Pers. 120.
Scruposa Hoffm. 102.
Varia Sturm. 100.

Weissia *Hedw.* 20.
Cirrhata *Hedw.* 46.
Controversa Hedw. 46.
Curvirostra Sw. 45.
Fugax *Hedw.* 45.
Lanceolata *Mart.* 45.
Rubella *Roehl.* 45.
Viridula *Brid.* 46.

Xylaria *Schr.* 107.
Cornuta *Schr.* 118.
Cupressiformis *Nob.* 117.
Digitata *Grev.* 117.
Militaris *Nob.* 117.
Punctata *Nob.* 116.
Xylodon
Membranaceum Ch. 239.
Niveum Chev. 239.
Xyloma acerinum Pers. 127.
Concavum Grev. 130.
Hysterioides Pers. 128.
Leucocreas Dec. 127.
Pezizoides Pers. 126.
Populneum Dub. 134.
Punctulatum Dec. 122.
Rubrum Pers. 111.
Salignum Pers. 112.
Xylomyzon
Tremellosum Pers. 223.

Zygnema *Agdh.* 255.
Lutescens *Chev.* 259.
Nitidum *Agdh.* 258.
Pectinatum *Agdh.* 258.

FIN DE LA TABLE.

